

Иркутские ученые получили награды за работы, которые повысят уровень жизни в Сибири

22 иркутских ученых получили стипендию мэра за достижения в области науки и техники. В конкурсе приняли участие студенты, аспиранты и молодые ученые из ИГУ, ИрННТУ, ИргУПС, БГУ, Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН.

Железный помощник

Кандидат технических наук, преподаватель кафедры радиоэлектроники ИрННТУ Роман Кононенко и его команда изобрели робота, который сможет быстро и качественно заваривать трубы.

«Это такая «гусеница», которая обхватывает трубу и заваривает ее. Одно из главных преимуществ — компактность. Куда обычный сварщик не залезет, робот сможет дотянуться. Скорость сварки увеличивается в несколько раз по сравнению с ручной. Исключен человеческий фактор, количество брака уменьшается в два раза. И он дешевле своих аналогов на тридцать процентов. Стальные трубы протянуты по всему городу, ежегодно они монтируются и демонтируются. С помощью нашего робота один из этапов монтажа можно было бы значительно упростить и ускорить», — рассказал Роман Кононенко.

Для удобства робот оснащен видеокамерами, чтобы сварщик мог контролировать процесс с помощью пульта управления. Интерфейс простой и понятный, научиться управлять роботом можно за 2–3 недели.

Над проектом работала команда из шести человек. Всего в разработку вложено порядка 10 миллионов рублей, но серийный образец будет стоить примерно 1,5–2 миллиона.

Нанотехнологии для растений

Алла Перфильева трудится старшим научным сотрудником лаборатории фитоиммунологии Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН.

«Основное направление работы нашего института — это выявление основ выживаемости растений при стрессах. Вредители культурных растений — это тоже стресс. Поэтому помимо основного фундаментального направления появляется прикладной аспект — изучить, как какие-либо вещества повлияют на взаимодействие растения с их патогеном», — пояснила Алла Перфильева.

С 2013 года изобретательница работает над применением нанотехнологий в сельском хозяйстве. Она использует токсичные наночастицы, «замотанные» в большие безопасные полимерные молекулы природного происхождения — нанокompозиты. Применяя нанокompозиты к растениям, можно стимулировать их рост и в то же время оздоравливать за счет антибактериальной активности.

На данный момент исследование проходит полевые испытания. Следующим этапом будет оформление патентов. После этого можно будет внедрять инновационные технологии в сельском хозяйстве Иркутской области.

Стипендии мэра в размере от 20 до 30 тысяч рублей также получили девять аспирантов и десять студентов, говорится в газете «Иркутск». Их разработки направлены на улучшение качества жизни в Сибири.

Автор: Анна Амгейзер
© Babr24.com



ДРУГИЕ СТАТЬИ В СЮЖЕТЕ: ["ЭКОСИБИРЬ"](#)

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:

irkbabr24@gmail.com

Автор текста: **Анна Амгейзер**.

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: equatoria@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](#)