

Дело науки - служить людям



Наши магистры не только успешно учатся, но и плодотворно занимаются научно-исследовательской работой. На счету многих из них – серьезные научные открытия, уникальные, не имеющие аналогов в мире изобретения.

О некоторых из них недавно писала газета «Городские вести» (автор – Маргарита Скипина).

Полностью прочитать материалы можно в №№ 61, 66, 68, 71, 74, 77, 82 «Горвестей». А мы публикуем в сокращении лишь несколько статей.

Жизнь человека движется как по замкнутому кругу. Сначала мы делаем вызов самой природе и боремся с ее проявлениями ради блага человечества. А затем пытаемся избавиться от последствий этого вмешательства. Вот так сами себе находим проблемы, и сами же их решаем. Но в этом, наверное, и заключается назначение науки. За что ей огромное спасибо!

Группа студентов в составе Дмитрия Осинцева, Виктора Гетманского, Владимира Яровенко, Александра Беляева и аспиранта Дмитрия Крыжановского с факультета электроники и вычислительной техники решила с помощью высоких технологий устранить проблемы, которые эти технологии вызывают при неграмотном и неограниченном использовании. Молодые ученые совсем недавно вернулись с ежегодного конкурса «Imagine Cup», организованного компанией Microsoft. Суть его заключается в том, что каждому коллективу предлагается создать проект. Причем в этом году темой для проекта стала фраза: «Представьте себе мир, в котором информационные технологии помогают сделать окружающую среду более стабильной». Ребята посоветовались и решили, что в России недостаточно развито экологическое моделирование, то есть программирование с уклоном в экологическую сторону. А это довольно популярно на Западе и широко применимо.

Прогресс шагнул далеко вперед, так что теперь, благодаря науке, можно рассчитать, сколько каждое из растений поглощает углекислого газа, сколько оно вырабатывает кислорода, какие проблемы окружающей среды оно может устранить. А это очень важно для расчетов экологической стратегии не только каждого отдельного садовода, но и целого государства. Выбор пал на озеленение. И через несколько месяцев появился уникальный проект Green way, способный решить многие проблемы в этой области.

Он помогает создавать программы озеленения для населенных пунктов и промышленных объектов, рассчитывает экологический и экономический эффекты от этих программ. Иначе говоря, проект рассчитывает, сколько денег необходимо потратить на озеленение, когда и в каком количестве надо сажать деревья, как за ними ухаживать и какой эффект от них можно ожидать.

Проект существует не только как компьютерная программа, но и как сетевая система.

Пользователь может зайти на сайт, выбрать интересующую его территорию, ввести требуемые задачи, которых необходимо достичь. Когда пользователь получает результат, помимо всего прочего, он видит ссылки на научные статьи о каждом из представленных видов. И каждый уже индивидуально может оценивать приемлемость данных насаждений для себя. Кроме того, в программе учтен и тот фактор, что растительность может вызывать аллергическое действие. Словом, выбрать можно по всем возможным параметрам.

Удивительно, что, несмотря на то, что такой проект в России является решением многих насущных проблем и настоящей находкой, ученые Волгограда практически не уделили внимания молодым изобретателям. Там, где экология является направлением деятельности, поддержать ребят и оказать им профессиональную помощь никто не захотел.

Для пользователей работа на сайте весьма незатруднительна. Оптимальный вариант озеленения найти также просто, как дважды два.

Шаг 1. Заходим на сайт проекта Green way. Выбираем местность, которую необходимо озеленить.

Шаг 2. Мы выбираем, каких эффектов хотим достигнуть.

Шаг 3. Программа оценивает ситуацию. Далее можно получить более подробные данные о том, сколько, где и каким образом можно произвести озеленение.

Похожий проект существует в США. Там он достаточно популярен не только у властей, но и у простых жителей, занимающихся садоводством. Сайт так востребован, что за один расчет оптимального варианта взимается плата в 70 долларов. Волгоградские программисты составляют конкуренцию американцам. Вот только пока в них мало кто заинтересован.