

Латвия может стать крупным производителем биотоплива

АНДРЕЙ ХОТЕЕВ
HOTEJEV@TELEGRAFLV

В нашей стране можно не только успешно производить биотопливо, но и наладить его экспорт. Об этом *Телеграфу* заявил американский профессор Артур РАГАУСКАС (на фото), один из ведущих мировых экспертов по альтернативным источникам энергии.

Профессор химии и биохимии Технологического института в штате Джорджия Артур Рагаускас занимается проблемами биотоплива еще с начала 80-х годов прошлого века, когда дешевой нефти было хоть залейся, а альтернативные источники энергии считались игрушкой для эксцентричных ученых. Сейчас все иначе, и американского специалиста рвут на части страны и университеты. В данный момент, например, он занимается исследованиями альтернативной энергии в Швеции, в рамках Фулбрайтской стипендии.

Используй то, что под рукой

Профессор недавно побывал в Риге, где принял участие в 10-м Балтийском экономическом фо-

руме — прочитал лекцию о получении биомассы из древесины. Артур Рагаускас встретится также с представителями государственных структур Латвии и предпринимателями.

— Вы хорошо знакомы с ситуацией в Скандинавии, которая по природным ресурсам весьма похожа на Латвию. Какой вид альтернативной энергии вы бы посоветовали развивать здесь?

— Единого решения быть не может, но ясно, что надо максимально эффективно использовать то, что у тебя есть. Здесь в Латвии — это прежде всего плодородные земли и леса. Я вижу здесь большое будущее для производства энергии из биомассы и даже ее экспорта. В США, например, более актуально производство из биомассы жидких видов топлива.

Лес — ваше главное богатство, и его можно использовать не только для туризма и красоты, но и в промышленности. В мире растут опасения по поводу изменений климата, вызванных выбросом в атмосферу углекислого газа, и это дает вам шанс экспортировать ваши ресурсы. Тем более что географи-

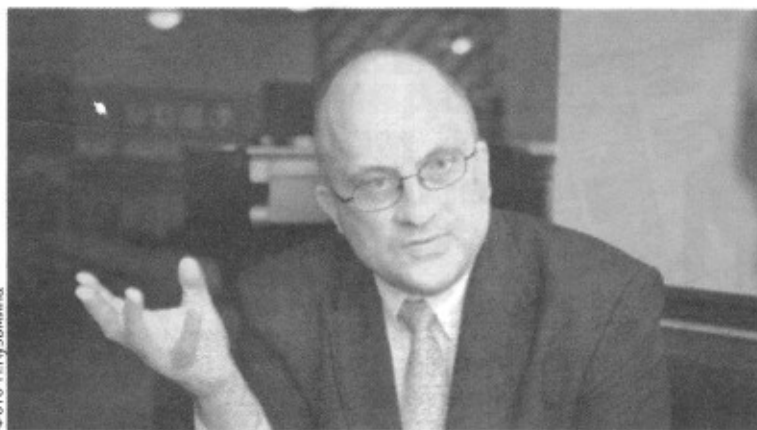


Фото Н.Кузьмина

■ Отец профессора — литовец, а мать — судетская немка.

чески вы очень близки к большим рынкам.

Топливо и еда — отдельно

— Вы крупный специалист по технологиям производства биотоплива из древесины. Не расскажете популярно дилетанту, как это делается?

— Есть две главные технологические платформы. Первая — это когда дерево подвергается очень высокой температурной обработке и становится газом, который затем химическим путем превращается в жидкие виды топлива

— «зеленый дизель» или «зеленый» бензин. Другая предполагает химическое повышение реактивности биомассы, после чего с помощью специальных ферментов биомасса превращается в сахар, из которого затем делается этанол.

Это очень старые технологии, но важно отметить, что сейчас они становятся все дешевле. Ныне производство биоэтанола в США стоит 2,20—2,40 доллара за галлон (3,78 л — Прим А.Х.).

— Могут ли альтернативные источники энергии со временем заменить традиционные или будут только дополнять их?

— Я никогда не утверждал, что биотопливо может все заменить. Вот в США 300 лет широко используется уголь, и наивно думать, что страна от него откажется. Но посмотрите на мир — население продолжает увеличиваться, уровень жизни — расти. Нефти, между тем, становится все меньше, энергии нужно все больше, а значит, и ее источников. Наконец, экологический аспект — выбросы углекислого газа и вызванные этим изменения климата.

— Производство биотоплива привело к повышению цен на зерно. Учитывая, что один миллиард человек на планете голодает, может, стоит притормозить с этим биотопливом хотя бы до тех пор, пока не улучшится ситуация?

— Такие опасения существуют, но согласно последним исследованиям, производство биотоплива ответственно только за 10% от общего повышения цен на продукты питания. Ну а второе поколение биотоплива вообще не конкурирует с продуктами питания.

— Например, топливо из древесины?

— Совершенно верно. ■