



# НАУКА ОСВЕЩАТЬ



ТЕКСТ: АНДРЕЙ НЕНАСТЬЕВ

Череповецкое предприятие «Техносвет групп» выиграло грант Российской академии наук в 20 млн рублей. На эти деньги компания планирует закупить оборудование для производства светодиодных светильников нового поколения. Основные потребители таких приборов — крупные агрохолдинги по всей стране. О роли науки в бизнесе, проблемах кооперации с промышленниками и властями нам рассказал генеральный директор «Техносвет групп» Сергей СУРОВЕГИН.

## Мы формируем стандарты

— Сергей Владимович, расскажите подробнее о гранте Академии наук. Как удалось его получить?

— С самого основания компании, а ей уже 11 лет, мы тесно работаем со Всероссийским НИИ птицеводства РАН. Все птицеводы страны берут консультации у специалистов этого института: как построить птичники, как осветить. Наш технический директор Дмитрий Гладин защитил в этом институте диссертацию по светодиодному освещению для птицеводства. Он постоянно проводит лекции, семинары для птицеводов. С сотрудниками института мы подготовили наставления о правильной технологии освещения птичников. Это наглядное пособие, фактически стандарт по освещению.

Через Вологодский научный центр Российской академии наук мы подали заявку в Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Название нашего гранта — «Организация

производства усовершенствованной автоматизированной системы освещения для животноводческих и птицеводческих хозяйств». РАН одобрила наш проект. Это грант не на разработку, у нас всё уже разработано, а на коммерциализацию проекта. На деньги гранта мы покупаем линию сборки светодиодов. Таких линий в стране, может, 10-15. Мы будем сами делать светодиодные модули, а не покупать их. Самое важное, что это нам даст, — уменьшение себестоимости продукции. Думаю, где-то на 15-20%. Также покупаем много лабораторного оборудования для совершенствования нашей продукции. Будем создавать светильники, подходящие для условий конкретной производственной среды. В связи с расширением остро встал вопрос с собственным производственным зданием. Мы готовы его построить. Ждем поддержки от городских властей по предоставлению нам подходящего земельного участка в Череповце.

## Свет — это деньги

— Расскажите для непосвященных: зачем ставить новые светильники для куриц? Курицы лучше несутся?

— Когда мы только начинали, то делали акцент на простой экономии. В 2007-2008 годах светодиоды для птицеводов и свиноводов — это было что-то из космоса. Мы им дали светодиодный светильник, а они понять не могут: если лампа накаливания в 100 ватт потребляет 100 ватт, то почему лампа с такой же освещенностью потребляет 7 ватт вместо 100? У них это не укладывалось в голове. В стандартном птичнике стояло где-то 120 ламп накаливания по 100 ватт. То есть птичник потреблял 12 тыс. ватт, а мы предлагали снизить потребление в 10 раз. На хорошей птицефабрике таких птичников от 60 до 100. В 2009 году мы приехали к президенту агрохолдинга в Краснодарском крае и на бумаге показали экономию. Он распорядился

ЖДЕМ ПОДДЕРЖКИ ОТ ГОРОДСКИХ ВЛАСТЕЙ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ НАМ ПОДХОДЯЩЕГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В ЧЕРЕПОВЦЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА.

попробовать, и вскоре нам отдали весь холдинг. С этого все и началось.

**— А сейчас что изменилось?**

— Вместе с НИИ птицеводства РАН мы много исследовали влияние светодиодного освещения на жизнеспособность и продуктивность птицы. В результате разработали технологию светодиодного освещения. Она включает в себя светодиодные светильники определенной длины излучения, систему управления освещением на основе широтно-импульсной модуляции, обеспечивающую автоматическое и ручное регулирование. Система предусматривает включение и выключение света с имитацией рассвета и заката, она умеет регулировать интенсивность освещения и исключает влияние пульсаций света на птицу и человека. Применены новые способы освещения и режимы цветовой температуры излучения.

**От «Северстали» хотим обратной связи**

**— Судя по всему, у вас хорошие отношения с крупными сельхозпредприятиями. А как дела на местном уровне?**

— С 2015 года мы работаем с «Северсталью». Поставляем светодиодные светильники, которые они устанавливают в цехах, на улицах, в туннелях. Сейчас много говорят о развитии кооперации, и здесь есть один вопрос. У «Северстали» за все закупки отвечают менеджеры закупок. У нас пока нет обратной связи, как работает наше оборудование. А эта информация очень важна для разработки новых светильников. Было бы интересно поговорить не только с закупщиками, но и получить связь по использованию наших светильников: узнать о местах их установки, времени работы, удовлетворенности сотрудников качеством оборудования.



фото: Алексей Манашев

У нас есть компьютерные программы, чтобы определить, какая должна быть освещенность, и можно согласовать проект сначала в электронном виде. Это было бы правильнее для всех.

**— Неужели с птицефабриками не бывает проблем с обратной связью?**

— Когда мы начинали, конечно, все так и было. Наверное, мы стали родоначальниками какого-то порядка с освещением в птицеводстве по всей стране. Сейчас у нас есть хорошая обратная связь. Они все с нами общаются, высказывают пожелания: вот здесь не хватает света, а тут давайте светильники повыше, а тут у нас техника ходит, а там вентиляторы стоят. С энергетиком каждой фабрики, с технологами наши менеджеры связываются и прямо разжевывают им всё, потому что некоторые птицеводы до сих пор сами не знают, что им надо.

**В каждой школе нужно менять лампы**

**— Госзаказ вам интересен?**

— В июне к нам на производственную площадку приезжал мэр Череповца Вадим Евгеньевич Германов. Разговорились, что надо менять освещение во всех школах. Практически каждой школе выдано предписание Роспотребнадзора заменить лампы. Но у школ нет понимания, что им делать. Они начинают что-то

покупать, им привозят дешевые китайские светильники, которые через год-два выходят из строя. Если «Северсталь» — это коммерческая организация, которая имеет право на тендере отказывать кому-то, то с госзакупками всё сложнее. Объявляется общероссийский конкурс, на который вылезает все. Очень сложно пробиться с адекватным качеством и адекватной ценой. Зачастую побеждают те, кто предложит цену ниже всех. Мы предлагаем разные варианты работы, в том числе и по энергосервисным контрактам. Такой контракт очень выгоден для государства, а для школ особенно. Они за счет экономии электричества оплачивают новое оборудование. Так же мы участвуем в программе «Светлые улицы Вологодчины». Много оборудования поставляли для череповецких улиц. Все подъезды к Октябрьскому мосту со стороны города — наше освещение. Поставляли в Вологду и районы. Сейчас программа приостановлена из-за коронавируса. Надеемся, она возобновится.



Череповец, пр. Победы, 85д  
(8202) 49-01-11  
ntp-ts.ru