

Кирик М.В., студент

Руководитель Кустова Р.И., ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Экономия электрической энергии без ущерба для качества освещения рабочих поверхностей, как правило, решается за счет:

- применения в осветительных установках энергоэкономичных источников света с высокой световой отдачей, электронных пускорегулирующих аппаратов
- обеспечения гибкости управления осветительными установками или ее отдельными участками.
- совместной эксплуатации систем естественного и искусственного освещения;
- увеличения коэффициентов отражения поверхностей помещений для повышения коэффициента использования светового потока осветительной установки;
- организации качественного технического обслуживания,

Приоритетным и наиболее эффективным способом уменьшения установленной мощности осветительной установки является использование источников с высокой световой отдачей.

Наибольшее распространение получили **люминесцентные лампы** общего назначения Т12 и Т8.

Анализируя источники оптического излучения, следует обратить на перспективно развивающееся направление использования в осветительных установках **светодиодов**.

При выборе источников света необходимо помнить, что расход электрической энергии уменьшается при использовании вместо ламп накаливания энергоэкономичных люминесцентных ламп примерно на 40...60 %.

Замена люминесцентных ламп в помещениях высотой более 4 м на лампы типа ДРИ позволяет экономить 20...23 % электрической энергии.