



наиболее значительных «игроков» лесного энергетического сектора должен дать ответ на вопрос, как влияет настоящая и будущая политика по климату ЕС и национальных правительств на северный энергетический рынок и развитие лесной промышленности. Анализ качественных и количественных показателей производимой продукции, изменения цен на древесное сырье и электроэнергию, растущего спроса на биотопливо, возможностей реализовать избыток древесного топлива, стимуляции производства электроэнергии благодаря системе зеленых сертификатов позволит выработать рекомендации и сформировать будущую политику.

Причем, как известно, Швеция не собирается полностью отказаться от импорта нефти к 2020 году, но реструктуризация энергопотребления сделает страну нечувствительной к возможным изменениям мировой нефтяной конъюнктуры. Нефть перестанет быть безальтернативным топливом в какой-либо области экономики.

На международной конференции «Биоэнергетика в лесном комплексе», состоявшейся 12 ноября 2008 года в Москве, со стороны Швеции было отмечено, что «страна должна подготовиться к миру без нефти и в моральном, и в техническом отношении. Этот план – ответ на глобальные измене-

ния климата, повышение цен на нефть и предупреждения некоторых экспертов о том, что вскоре запасы нефти в мире начнут иссякать».

В рамках программы «энергетического лесоводства» в стране предполагалось разбить тысячи гектаров быстрорастущих древесных пород, сжигание которых дает максимальный энергетический эффект. Начали с ивы. Отсюда и термин «ивовая энергетика».

Посадки ивы должны были стать основным источником энергии. Шведский риксдаг даже принимал поднявшее шум решение закрыть все АЭС после 2000 года, впоследствии, правда, отмененное. Программа XXI века более реалистична: предполагается создать гармоничное производство экологически чистой энергии, 40% будут производить АЭС, 20% – гидростанция, остальные 40% должна дать «ивовая энергетика». Сейчас в Швеции 20 тыс. га занято ивой. Площади плантаций постоянно растут.

Шведские генетики и агрономы начали скрещивать разные виды ив для получения мощных и скороспелых гибридов. За основу шведы взяли сибирскую корзиночную иву, вывели несколько новых сортов, производящих более 3 тыс. центнеров древесной массы с 1 га. Валовой сбор древесной массы составил примерно

400 тыс. тонн, из которых почти половина приходилась на воду. Стало ясно, что большими кучами сырого хвороста энергетику будущего не поднять, и шведский риксдаг продлил работу АЭС до 2030 года.

В последние годы с основной проблемой «ивовой энергетики» пытаются справиться ученые швейцарского ядерного центра SIN. Они прямо перерабатывают сырой дрот в природный газ метан. Для этого дрот нагревают в автоклавах высокого давления с катализатором, состав которого держится в секрете. В Австрии уже работают несколько установок для получения метана высокого давления из древесной массы.

Северо-Западный регион России – идеальное место для «ивовой энергетики». Подсчитано, что здесь может производиться 100 млрд м<sup>3</sup> природного газа. Ученые Петербургского института ядерной физики приступили к изучению процессов перевода ивового дрота в горючие газы.

В Ленинградской области ивняки занимают огромные площади. Эти дикорастущие заросли, которые нужно превратить в плантации культурной ивы. Предстоит вывести базовый сорт, предназначенный для крупномасштабного производства дрота и кормов. Культурная ива должна иметь мощную корневую систему, правильную форму куста, обильную