



прямую поросль, вкусные листья с повышенным содержанием протеинов и сахаров без дубильных веществ, допускать многократное срезание верхних листочков на зеленый корм, многолетнее ежегодное срезание ветвей и рубку дрота.

С чего начать?

Ива издавна используется человеком для плетений и дубления кожи, но не для получения древесной массы, поэтому процесс выведения культурной ивы, как считают ученые, придется начинать с той точки, на которой остановились царские егери при селекции козьей ивы. Нужно высадить десятки тысяч саженцев, отобрать лучшие экземпляры, размножить их и снова отобрать экземпляры, обла-

дающие лучшей совокупностью полезных качеств.

«Между шведским и константиновским подходом к ивовой энергетике существует кардинальное различие, – поясняет ученик и помощник академика Б. П. Константинова, ведущий научный сотрудник Санкт-Петербургского института ядерной физики РАН **А. Егоров.** – Шведы скрещивают разные виды диких ив и получают скоро-спелые и водянистые гибриды с прямыми стволами.

Через два года на третий ивовый лесок срубают под корень, получают массу сырых стволов и ветвей, которые надо вывозить, измельчать в щепу и перерабатывать в газ. По существу это обычное лесное хозяйство с быстро растущими деревьями.

Во втором случае правильные кусты ивы с многочисленными прямыми побегами подстригают в течение многих лет на корм и дрот. Для этого требуется создать парк арочных машин для подрезки кустов и целую сеть газогенераторов высокого давления для превращения дрота в метан. Ивовые плантации дадут обильный корм для развитого – навоз для метантанков, а следовательно, дополнительный биогаз».

Существует и голландский способ разведения домашней ивы. Ее высаживают рядами вдоль водосборных канавок. Кусты дают мощную корневую систему и прирост в виде прямых прутьев, которые выдерживают на протяжении многих лет ежегодное срезание. Домашняя ива дает зеленый корм животным и древесную муку, а также ровные палочки для получения древесного угля.

В России на сегодняшний день, с одной стороны, мнения специалистов и властей по данному вопросу единодушны: необходимо развивать биоэнергетический бизнес и, в частности, «ивовую энергетику». Но для этого, по словам заместителя директора Санкт-Петербургского НИИ лесного хозяйства **А. Жигунова,** «требуется широкая просветительская работа среди потенциальных потребителей и решения на законодательном уровне, чтобы объекты биоэнергетики успешно вписались в экономику страны». С другой стороны, представители разных ветвей власти считают, что, обсуждая сегодня биоэнергетику, не следует забывать, что самый главный ресурс для нее – вода. «Как только мы переходим на древесину, мы воздействуем на режимы экосферы. Поэтому следует обращать внимание на глобальные модели, учитывающие гидроресурсы и «дружественность» технологий для природы».

Татьяна Вершинина

В статье использованы материалы международных конференций «Внедрение новых видов биотоплива как фактор устойчивого развития лесного комплекса и рационального использования лесных ресурсов» (2009 год, Санкт-Петербург) и «Биоэнергетика в лесном комплексе» (Москва, 12 ноября 2008 года).