



# Ивовая энергетика

В древности считали, что каждое дерево было наделено особенной энергетикой. Ива считалась деревом колдовским, а стало быть, недобрый. Однако все же «справедливым». Что при этом имелось в виду? Как связано современное представление об этом дереве с актуальной проблемой обеспечения экологически чистой энергией жизни человека?

**П**омимо множества мистических поверий, известно, что скрещенные определенным образом ивовые прутьки могут помочь знающему, как ими пользоваться, человеку определить, где глубоко под землей проходит водяная жила. Где прутьки скрещивались, там и рыли колодец.

Ива также служила хорошим материалом для плетения корзин. В природе до сих пор существует тип ивы, названный «корзиночным». Вот с ним-то и связано понятие «ивовой энергетики».

## История вопроса

Крупнейший естествоиспытатель прошлого века, академик **Б. П. Константинов** еще в шестидесятые годы говорил, что запасы нефти и газа иссякнут к середине нашего столетия, и мы должны быть готовы использовать альтернативные источники энергии.

Он считал, что это будут гидроэлектростанции, ядерные реакторы и биоэнергетика, т. е. концентрирование солнечной энергии в древесной или сахаристой массе при одновременном выведении избытка углекислого газа из атмосферы.

История его «открытия» ивы для использования ее в биоэнергетике чем-то похожа на историю с яблоком, упавшим на голову Ньютону. Во время прогулок по одному из гатчинских парков Б. П. Константинов любил срывать листик с ивового куста и жевать его. Это была козья ива со сладкими листьями. Царские егеря высаживали эту кормовую иву вдоль водосборных каналов. Ее мощные кусты с темно-зеленой сверху и белесой снизу листвой встречаются в тех местах и сейчас. Эта ива обладает замечательной способностью к регенерации – вместо скусенных листьев и веток у нее вырастают новые побеги.



По мнению Б. П. Константинова, ива должна стать основной энергетической и кормовой культурой будущего. Ивовые веники будут сушить на зиму вместо сена. Из части кустов пониже, где образуется некий ствол, начнут насекать палочки под названием «дрот» (это название дал им Б. П. Константинов). Далее этот дрот подсушат и сожгут на электростанциях. Зола отвезут под ивовые кусты. Так, с его точки зрения, выглядел замкнутый цикл утилизации (на основе ивы) солнечной энергии без накопления вредных газов в атмосфере.

Борис Павлович объяснил, что другого пути нет, ибо полупроводниковые солнечные батареи с концентраторами света и аккумуляторами оказались настолько дорогостоящими, что вырабатываемая ими энергия еле-еле покрывала стоимость изготовления.

В «ивовой энергетике» нужно было начинать с выведения культурной ивы, способной превращать энергию солнца в легкую древесину без смолистых веществ. Культурная ива должна иметь правильную форму куста, мощ-

ную корневую систему, давать прирост в виде множества прямых прутьев, иметь съедобные листья, а главное, допускать многолетнее ежегодное срезание прутьев на дрот. По данным Константинова, при правильной агротехнике культурная ива может давать более 3 тыс. центнеров древесной массы с 1 га в год. Одной плантации ивы размером 10 на 10 км хватит газовому заводу для производства миллиарда кубометров газа. Ивовые плантации дадут обильный и питательный корм для животноводства, взамен они должны получать искусственные удобрения, золу и перебродивший в метантанках навоз.

Есть все основания полагать, что Константинов собирался применить искусство селекции для выведения культурной ивы – найти в Орловой роще сохранившиеся кусты кормовой ивы, отобрать лучшие, размножить их в тысячи экземпляров и снова отобрать лучшие по совокупности полезных признаков. Примерно так выводили культурные растения наши предки.