

**Восстановление засоленных почв  
с использованием древесной растительности**

Черненко Е.В., Родькин О.И.

Белорусский национальный технический университет

Засоление почв является одной из региональных экологических проблем, возникшей, в том числе, вследствие антропогенного воздействия – применение неправильной системы орошения в сельском хозяйстве на определенных типах почв, а также связанной с воздействием на окружающую среду в зоне влияния горнодобывающей промышленности. Последнее характерно для Беларуси ввиду эксплуатации одного из самых крупных в мире месторождений калийной соли (Старобинское месторождение) и производстве калийных удобрений. В настоящее время существует несколько методов, позволяющих рекультивировать засоленные земли. Из них значительный интерес представляет биологическая рекультивация на основе растительных насаждений. Как правило, основные исследования влияния засоленных сред проводятся в отношении полевых культур (таких как кукуруза, сахарная свекла, люцерна, многолетние злаковые и др.). Тем не менее, одной из перспективных, но пока малоизученных, областей исследования является применение быстрорастущей древесной и древесно-кустарниковой растительности для восстановления и использования деградированных земель. Эксперименты по выращиванию ивы, тополя и других растений на выработанных торфяниках и загрязненных почвах, доказывают эффективность такого направления.

Вместе с тем, возделывание древесных культур на засоленных территориях требует проведения дополнительных исследований. Эксперименты, проведенные в странах Европы и США, по выращиванию ивы в целях биологической рекультивации загрязненных земель и получения биотоплива, доказали перспективность этого направления, а также позволили выделить виды и клоны с наиболее высоким потенциалом для произрастания на засоленных почвах (урожайность 13-15 тонн сухой древесины в пересчете на год получена для клонов ивы видов *Salix miyabeana* и *Salix sachalinensis*).

Растущая зависимость от исчерпаемых источников энергии создают повышенную заинтересованность в производстве более безопасной, экологически приемлемой и возобновляемой энергии на основе биомассы. Биологическая рекультивация территорий с засоленными почвами на основе энергетических плантаций быстрорастущих древесных культур обеспечивает как экологические, так и экономические преимущества, и представляет в этом отношении интерес для нашей страны.