

БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ТЕХНОГЕННЫХ И НАРУШЕННЫХ ПОЧВ

Жуков И.А., магистрант

Научный руководитель – Родькин О.И., к.б.н.,

зав. каф. «Инженерная экология»

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

Техногенные почвы являются продуктом взаимодействия техники с природной средой и образованы в техногенных ландшафтах, где ликвидирован или нарушен почвенный покров. На таких почвах формируются антропогенные экосистемы, которые не имеют достаточного почвенного плодородия. Техногенные почвы являются составной частью класса антропогенных почв, и к ним относятся почвы, находящиеся в зонах воздействия предприятий и животноводческих комплексов, а также образовавшиеся после захоронения промышленных отходов и осадков сточных вод.

Значительная часть загрязняющих веществ от производственной деятельности предприятий также попадает в природные экосистемы, вызывая серьезные экологические последствия. Поэтому разработка и применение методов биологической рекультивации техногенных и нарушенных почв является актуальным направлением природоохранной деятельности.

Основным направлением биологической рекультивации техногенных почв является выращивание культур, биомасса которых не используется на пищевые цели. В этой связи перспективным является посадка энергетических культур, в том числе древесных растений. При выборе методов биологической рекультивации необходимо учитывать агрофизические и агрохимические характеристики техногенных почв.

Разработка эффективных методов биологической рекультивации техногенных и нарушенных почв должна базироваться на подборе видов растений наиболее адаптированных к конкретным условиям выращивания, что позволит создавать устойчивые фитоценозы, а также на оценке и обосновании использования биомассы растений в хозяйственных целях.