

Загрязнение г. Улан-Удэ и экологические подходы к реабилитации территории

Научный руководитель – Кисова Светлана Владимировна

Разумова Светлана Евгеньевна

Студент (магистр)

Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р.Филиппова,
Улан-Удэ, Россия

E-mail: kisoval.svetlana@mail.ru

Город Улан-Удэ является территорией с выраженной антропогенной нагрузкой, высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха и почвогрунтов за счет предприятий теплоэнергетики, промышленных объектов и автотранспорта. К тому же, слабый потенциал самоочищения приземного слоя атмосферы усиливает негативное состояние городской среды. Перспективным направлением реабилитации загрязненных урботерриторий является развитие адекватной современным требованиям системы озеленения на основании агробиологической оценки условий формирования объектов озеленения и цветочного оформления. Анализ системы озеленения города Улан-Удэ свидетельствует о несоответствии системы городского озеленения задачам улучшения состояния окружающей среды, дефиците зеленых насаждений- 6.86 кв. м насаждений общего пользования и 5.09 кв. м ограниченного пользования в расчете на одного жителя, отсутствии зеленых насаждений на территориях с преобладанием промышленных предприятий, экологической необоснованности выбора и сочетания древесно-кустарниковых и декоративных травянистых культур. Экологические принципы озеленения территории г. Улан-Удэ и реабилитации состояния территории базируются на оценке средообразующей и средозащитной функции растений, почвенных и природно-климатических особенностей территории озеленения, с учетом декоративных качеств растений, их гармоничного сочетания в растительных композициях. Для экологизации состояния и создания природного каркаса города, повышения эстетической выразительности урболандшафта, в целом реабилитации территории, необходимо проведение озеленительных работ на основе комплексной оценки состояния объектов озеленения. Важным моментом является оценка состояния почвогрунтов урботерритории. В процессе эксплуатации почвогрунты засоряются различным мусором, что отрицательно влияет на все почвенные характеристики. В целом по городу Улан-Удэ почвогрунты различаются по агрохимическим показателям: содержание гумуса и нитратного азота характеризуется как низкое, фосфора и калия - среднее, что обуславливает необходимость проведения агротехнических и культуртехнических мероприятий, внесение органических удобрений в комплексе с минеральными. В результате интенсивной антропогенной нагрузки (у обочин транспортных магистралей, в зоне влияния промышленных выбросов) почвогрунты аккумулируют поллютанты различного происхождения и отличаются высокой фитотоксичностью - от допустимой на 41. Комплексная оценка состояния г. Улан-Удэ с позиций озеленения позволила разработать технологические модели как основы для планирования озеленительных работ и создания типовых комплексов зеленых насаждений. Технологические модели – это подобие реального технологического процесса, которое отражает существенные стороны создания объектов озеленения, с учетом использования современных машин и механизмов, расчета стоимости затрат на устройство и уход за ними. Разработанные универсальные технологические модели могут являться основой для планирования работ по созданию и уходу за объектами озеленения и цветочного оформления урботерритории. Выводы С целью оптимизации экологического состояния г. Улан-Удэ

за счет озеленительных мероприятий целесообразно вовремя проводить агротехнические мероприятия по созданию и эксплуатации объектов озеленения в соответствии с технологической моделью.