

Обеспечение экологической безопасности Донецкого мегаполиса за счет создания экосети

Автор: Д.С. Попченко, В.Н. Артамонов

Источник: Сучасні проблеми екології та геотехнологій – 2011/Матеріали VI Міжнародної наукової конференції студентів, магістрів та аспірантів. – Житомир, ЖДТУ – 2011.

Донецк, по праву, можно называть мегаполисом: это крупный промышленный центр с населением более миллиона человек, практически неотделимый от близлежащих городов (Макеевка, Ясиноватая и др.). Но вместе с этим гордым званием, Донецк обладает и рядом проблем, присущих данному типу поселения: высокая плотность населения (порядка 170чел./км²) и застройки как характеристики повышенной нагрузки на территорию, загрязненность всех сред окружающей среды (вода, воздух, земная поверхность), образование огромного количества бытовых и промышленных отходов. Именно поэтому, вопрос обеспечения экологической безопасности в мегаполисе чрезвычайно актуален.

Экологическая безопасность – одна из составляющих национальной безопасности, совокупность природных, социальных и других условий, обеспечивающих безопасную жизнедеятельность проживающего на данной территории населения и обеспечение устойчивого состояния биоценоза естественной экосистемы. Одним из способов обеспечения экобезопасности является создание экосети.

Экосеть – это единая территориальная система, включающая участки природных ландшафтов, которые подлежат особой охране, территории и объекты природно-заповедного фонда, курортные и лечебно-оздоровительные, рекреационные, водозащитные, полезащитные территории и др. К структурным элементам экосети относятся ключевые, соединительные, буферные и возобновленные территории. В условиях донецкого мегаполиса, при формировании экосети, наибольшее внимание следует уделить породным отвалам.

Для включения не горящих недействующих отвалов (порядка 43 единиц) в структуру экосети, их необходимо рекультивировать. Оптимальное значение площади лесных угодий составляет 12,5 %. Леса и лесопосадки Донецка занимают 6 173 гектара, то есть 10,82 % от общей площади, что говорит об остром дефиците зеленых территорий. Площадь природно-рекреационных территорий для такого крупного промышленного центра, как Донецк, по нормативам должна составлять 60% от площади города. Этот показатель та же не достигнут. В свою очередь, рекультивация (без перестроения) не горящих недействующих отвалов позволит увеличить площадь зеленых насаждений на 156,77 га. А если учесть размеры санитарно-защитной зоны в размере 300м по периметру каждого отвала, то и того больше.

Для определения масштабов работ по рекультивации в первую очередь необходимо оценить степень озеленения породных отвалов на данный момент. Для этого предлагается применять коэффициент озеленения отвалов (используя, как вспомогательную, программу Google Earth), который характеризует отношение площади зеленых насаждений к площади породного отвала, свободной от озеленения (%). На основании полученных для каждого отвала коэффициентов, можно определить порядок озеленения и степень необходимого дополнительного озеленения, приняв за эталонный отвал, который наиболее достоверно репрезентует ландшафты и биоразнообразие данной зоны.

Порядок работ может быть определен как от самого не озелененного к наиболее озелененному или же наоборот (в зависимости от количества привлеченных ресурсов). Таким образом, определение коэффициента озеленения отвалов является одним из начальных операций формирования экосети донецкого мегаполиса.

Создание экосети – это многоэтапный и ресурсоемкий процесс, однако он позволит решить целый ряд проблем города и обеспечить безопасные условия для жизни и здоровья граждан. Так же можно с уверенностью утверждать, что данная экосеть – это и залог обеспечения экобезопасности не только в рамках мегаполиса, но и в национальных масштабах: так как распространение влияния «жизнедеятельности» города не ограничивается его границами, а воздействует и на окружающие регионы. Так же создание экосети донецкого мегаполиса является этапом реализации программы по формированию региональной и национальной экологической сети, что в свою очередь является этапом создания Всеевропейской экосети как основное направление Общевропейской стратегии сохранения биологического и ландшафтного разнообразия.

Таким образом, создание экосети г.Донецка – это шаг в сторону решения глобальных экологических проблем и интегрирования в Европейское сообщество.