Деньгин Э.В., Лисина. И.И.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО МУЗЕЯ - ЗАПОВЕДНИКА "КОЛОМЕНСКОЕ"

Основной особенностью ГМЗ "Коломенское" является его расположение на территории города Москвы - крупного промышленного центра России. Город оказывает существенное негативное влияние на био - и геоценоз заповедника.

Попадание на территорию музея - заповедника загрязненного воздуха (газ. пыль) с прилегающих автомагистралей и промышленных предприятий. проникновение поверхностных и подземных стоков (сброс ливневой канализации, утечки из канализационных систем промышленных и гражданских объектов) способствуют угнетению растительности, загрязнению воздуха, почвы, зоны аэрации, грунтовых и поверхностных вод тяжелыми металлами, азотными соединению и другими загрязнителями в количествах, резко превышающих естественный фон и ПДК.

В результате поверхностных техногенных стоков и утечек из канализационных систем нарушен естественный водный баланс грунтового водоносного горизонта (в данном случае нижнемелового). Искусственное увеличение водо-обильности вмещающих пород (песков) привело к активизации процессов под-топления на значительной части южного административного округа г. Москвы и в том числе территории ГМЗ "Коломенское". Так как территория музея - заповедника расположена в долине реки Москвы, которая является областью разгрузки подземных и естественной дреной для поверхностных вод прилегающего водораздельного пространства, здесь, в результате подтопления, активизировались склоновые процессы: ускорен естественный процесс развития поперечного профиля Голосова (Дворцового) оврага, увеличились заболоченные площади в тальвегах Большого и Малого Дьяковских оврагов; наблюдается высачивание грунтовых вод в бортах оврагов и склоне коренного берега. Все эти явления могут спровоцировать активизацию оползневых процессов, которые характерны для нашей территории. Движение старых и образование новых оползневых тел угрожает разрушением инженерных сооружений и коммуникаций на прилегающих к ГМЗ "Коломенское" территориях. В первую очередь это Всеросийский научно - исследовательский институт химических технологий (ВНИИХТ) и Московский инженерно - физический институт (МИФИ).

Велика рекреационная нагрузка в центральной части территории ГМЗ "Коломенское". Здесь в праздники число посетителей достигает 100 тысяч человек в день. В результате происходит вытаптывание газонов, повреждение корневых систем деревьев и кустарников, активизация эрозионных процессов, отпугивание певчих птиц, разрушение почвенного покрова и т.п.

Для устранения этих явлений и их последствий необходимо решить ряд вопросов организационного, технического и финансового планов.

Необходимо провести комплексные исследовательские и изыскательские работы на территории музея - заповедника и прилегающей к ней части ЮАО. В результате таких работ должны быть выявлены причины и масштабы подтопления, получены конкретные рекомендации по устранению этого явления, гидрогеологические и инженерно-геологические характеристики территории (фильтрационные параметры и физико - механические свойства характеризующие устойчивость склонов), а также максимально точный прогноз их изменений во времени.

Для решения этих задач необходимо проявить максимальную технике -методическую гибкость, чтобы не нанести ущерб памятникам архитектуры и особенностям естественной природы ГМЗ "Коломенское", где имеются особо охраняемые площади с редкими и ценными растениями, геоморфологические геологические и гидрогеологические объекты.

Необходимо перераспределение рекреационных потоков за счет обустройства новых площадок для отдыха и экскурсионных маршрутов.

Для решения поставленных задач следует задействовать ряд служб и специалистов. Ландшафтно-экологический отдел ГМЗ “Коломенское” может выступать не только инициатором проведения подобных работ, а также быть их непосредственным участником и осуществлять научно-производственный контроль.