

РАСТУЩЕМУ ГОРОДУ НУЖНО ВНИМАНИЕ

На ВВЦ в эти дни продолжает работу Международный форум «Строительство городов - 2007». Дороги и мосты, гаражи и паркинги, сотни и интеллектуальные дома - такова лишь часть здешнего выставочного многообразия. Однако задача форума не только в том, чтобы продемонстрировать новейшие достижения градостроителей, но и помочь избавиться от унылого однообразия типовой застройки, решить экологические проблемы.

Сколько уже сказано про энергосбережение... Недавно московское правительство обсудило проект концепции перспективной целевой программы в этом направлении. В ней говорится и о пропаганде рачительного отношения к ресурсам, которая дает ощутимые результаты: благодаря рекламе за минувший год продажи энергосберегающих ламп увеличились вдвое и составили 5 млн. штук. В итоге за это время сэкономлено более 300 млн. киловатт-часов электроэнергии. Президенту НП «Инженеры по отоплению, вентиляции и кондиционированию» Ю. Табунчикову есть что добавить к перспективной программе: он предлагает не только экономить, но и выявлять расточительные здания, не способные удерживать тепло. Его фирма, у которой здесь свой стенд, готова внести в это дело посильный вклад.

На научно-технических конференциях, которые состоялись во время работы форума, специалисты говорили об актуальных городских задачах. Для заместителя директора НИПИ Генплана Москвы Н. Ткаченко самая важная тема - стратегия развития столицы. Дело в том, что в последние годы многое изменилось, и Генеральный план нуждается в уточнениях. Вот, например, такая вечная проблема, как нехватка жилья. Жилые дома у нас занимают 30 процентов городской площади, что по сравнению с крупными городами мира немного. Но курс на сохранение зеленых уголков Москвы, которые занимают тоже треть площади, остается (решено даже сбережить природу вдоль малых рек, которых в столи-

це около 140)... Где же тогда строить новое жилье, офисы, поликлиники?

Ответить на этот вопрос должен генплан. Специалистам предстоит выявить, что пойдет под снос, а где достаточно комплексной реконструкции. Один из резервов - производственные территории, которые занимают большие площади, но малоэффективны и в экологическом отношении оставляют желать лучшего. Задача заключается в том, чтобы, сохранив производственный потенциал столицы, максимально использовать дорогую московскую землю. К тому же в последние годы выяснилось, что маленьким москвичам не хватает детских садов. Причина проста: во времена лихой приватизации многие сады ушли в частные руки, и вернуть их власти не в состоянии. Теперь вот будут строить около сотни новых...

Хватает забот и с тем, что построено. С тревогой говорят коммунальщики о состоянии жилья и инженерных сетей. Все это настолько изношено, что если срочно не увеличить в разы ассигнования на капитальный ремонт, то скоро он может и не понадобиться. Не без оснований Ю. Лужков сказал на одном из заседаний Мосгордумы: «Мы будем последовательно увеличивать объемы капремонта и к 2014-му рассчитываем привести весь жилищный фонд в соответствие с нормативными требованиями. В предстоящие четыре года затраты бюджета на капремонт будут увеличены втрое по сравнению с предыдущим четырехлетием».

Есть перекосы и в строительстве административных и деловых центров. Все они, как правило, сосредоточены в Центральном административном округе, где живет около 700 тысяч человек, а работает - 2,5 миллиона. В результате округ перегружен, и потому деловой застройке придется перемещаться в сторону окраин.

Больше всего беспокойства доставляет транспорт, причем в ближайшие годы улучшений ожидать трудно. Тот резерв, что когда-то нам дало метро, исчерпан: все линии работают с перегрузкой, и их удлине-



ФОТО АЛЕКСАНДРА МАТЮШИКИНА

ние мало что даст. Градостроители видят выход в развитии общественного транспорта, на чью долю приходится 70 процентов всех перевозок. А к метро придется подключать Московскую кольцевую железную дорогу, строить новые автомагистрали. Но и владельцам личных авто не избежать некоторых неудобств вроде ограничений на въезд в центр города. В недалеком будущем многим придется оставлять машины на перехватывающих стоянках...

Что же касается автостоянок, то в этом деле есть свои авторитеты. Вот, например, менеджер японской компании IHI Акамацу-сан предлагает проекты на любой вкус. Эта фирма сотрудничает с Москвой почти сорок лет, причем в последние годы активно строит стоянки и готова выполнить самые жесткие требования. Скажем, стоянке-башне хватит маленького клочка земли, чтобы разместить десятки машин. Нужна бесшумная парковка? Пожалуйста, она хороша там, где движение не прекращается и ночью - например, у

больницы или отеля. Есть и лифтовая парковка, и энергосберегающая... С такими партнерами столица обязательно найдет, куда пристроить миллионы своих автомобилей.

А рядом разработчики демонстрируют умное оборудование, которое скоро заменит привычных лихачей, что обычно крутятся у парковок. Выглядеть это будет так: вы подъезжаете и нажимаете кнопку автомата. Тот выдает билетик, после чего шлагбаум открывается. Пришло время уезжать - вы снова к автомату с этим билетом, заплестили - и дорога открыта. В общем, почти как за рубежом. Отличие лишь в том, что там взаимного доверия больше и потому шлагбаумы не нужны, водители и без них знают порядок.

Форум продолжит работу до 25 октября. Такая встреча на ВВЦ - уже четвертая, причем с каждым годом число посетителей увеличивается примерно вдвое. Растущий город требует внимания.

Евгений ЛЕОНИДОВ



ФОТО АЛЕКСАНДРА МАТЮШИКИНА

ЧИСТАЯ ВОДА: ОТ ПРИТОКА ДО КРАНА

Борьба за чистую питьевую воду, текущую из кранов в Москве, начинается задолго до московского речного водозабора: за десятки, а то и сотни километров выше по течению - на истоках, в ручьях и притоках. Это так называемые первая и вторая санитарные зоны московского водосточника.

Главный радатель за чистоту воды - МГУП «Мосводоканал» - крупнейшая организация, занимающаяся как забором воды, так и ее очисткой, доставкой по водопроводу на объекты города, сливом и в свою очередь уже его санитарной обработкой. Вот уже более двадцати лет эта организация активно борется за чистоту воды, поступающей на московские водозаборы, и эта работа приносит свои плоды. Так, анализ весеннего половодья 2007 года по сравнению с прошлыми годами ознаменовался уменьшением загрязнения Москвы-реки сельскохозяйственными предприятиями Московской области.

Не зря Мосводоканалом совместно с представителями контролирующими и силовых природоохранных и санитарных организаций в 2007 году были проведены проверки более 60 сельхозпредприятий. Наиболее неблагоприятные объекты проверялись регулярно. Вопиющее положение, например, сложилось с хранением отходов в ОАО «АгроОснова Курсаково» Истринского района, где хранились, накопившие гигантские, многолетние залежи навоза, уже не выдерживают нагрузки и, переполняясь в

дожди и снеготаяние, изливаются черными потоками в речку Маглушу - приток Малой Истры.

Правда, многие производители начинают осознавать необходимость да и выгоды своевременного вложения части прибыли в очистку своих стоков. Действительно выгоднее занятию локальной природоохраной, чем терять деньги на штрафы и престиж: никто не хочет красоваться в черном списке экологически вредных производителей.

Сегодня больше беспокоит другое - обостряется «сточный» конфликт с городами и поселками Московской области. Проблема объясняется просто: подходит к концу технический срок использования имеющихся в распоряжении населенных пунктов области сооружений по очистке сточных вод. Эти объекты инфраструктуры построены в основном в 60-70-е годы и с тех пор практически не реконструировались.

В этом году приказом Росприроднадзора по Центральному федеральному округу от 15 февраля 2007 года № 20-пр создана межведомственная комиссия по проверке работы канализационных очистных сооружений на территории Московской области. С февраля по май было проверено около ста объектов зоны санитарной охраны источников водоснабжения Москвы. Оказалось: основная масса сооружений - чуть ли не руины. 50-70 процентов износа! Естественно, очистные характеристики этих развалин не соответствуют никаким требованиям санитарных правил и норм. Некоторые сооружения

находятся уже в столь запущенном состоянии, настолько забиты твердыми отходами, песком и травой, что в них не то что не происходит очистка, а и вода с трудом протекает. Такой объект можно наблюдать во всей его запущенной красе в поселке Ершово Одинцовского района. Так поселковый сток без всякой очистки прямоком попадает в реку Сторожку. Так и хочется поставить предупреждающий транспарант: «Осторожно - Сторожка!»

И заметного улучшения положения, видимо, не предвидится. Ведь в областную программу «Экология Подмосковья 2007-2008 гг.» внесены только еще проектные работы по вопросу реконструкции всего двух очистных объектов - Можайска и Рузы. Напомним: в Московской области насчитывается всего примерно сто (!) экологически проблемных объектов. И еще: на реконструкцию только первоочередных очистных сооружений Подмосковья требуется 12 млрд. рублей. А нынче на эти цели выделяется лишь порядка 250 млн. рублей ежегодно.

Обращает на себя внимание и то, что Мосводоканал является не предписывающей организацией для хозяйствующих субъектов Московской области, а лишь наблюдательно-аналитической инстанцией. И получается, что многолетняя профилактическая работа Мосводоканала, осознанные и направляемые его руководством действия по недопущению загрязнения воды, находятся вне, казалось бы, основных функций этой организации. Иными словами, Мосводоканал может только просить, а вот власть употребить - прав таких у него нет...

Тем не менее профилактическая работа продолжается. Мосводоканал укомплектован специалистами грамотными, неравнодушными. Они, люди с фантазией, в состоянии привлечь к проблеме чистоты вод внимание всех компетентных органов и заинтересованных структур - прессы, общественных организаций, местных органов самоуправления да и самих жителей населенных пунктов области. И надо сказать, такая политика Мосводоканала приносит свои результаты.

И последнее: недоочищенная вода, навозные или технические сбросы в водоемы могут привести к эпидемии инфекционных заболеваний. Конечно, можно очистить и самую грязную воду, но вот сколько это будет стоить? И платить за это придется жителям Москвы. То ли за счет повышения тарифов на пользование водой, то ли перераспределения столичного бюджета с увеличением доли расходов на водоочистные мероприятия в ущерб другим статьям. К сожалению, нынешние штрафы, выплачиваемые нарушителями природоохранного законодательства, далеко не покрывают расходы на дополнительную очистку воды...

Игорь СЕРГЕЕВ

ЧИТАЯ КАМЕННУЮ КНИГУ

В Государственном геологическом музее им В.И. Вернадского РАН в рамках Второго фестиваля науки, который проходит в Москве, открывается новая экспозиция «Земля и ее геосфера». Она ориентирована на самый широкий круг посетителей - от школьников до специалиста.

Чтобы информация, которую несет в себе столь привычный и в то же время загадочный объект природы, каким является камень, была доступна каждому, первым делом надо ввести в мир геологической науки и тех понятий, которыми она оперирует, - рассказывает один из авторов экспозиции, заведующий экспозиционно-выставочным отделом музея кандидат геолого-минералогических наук Виктория Черненко. Знакома посетителям с нашим «геологическим языком», мы даем им возможность «прочитать» увлекательные страницы «каменной» книги. Это позволяет представить колоссальное количество сведений, зашифрованных в камне: как о нем самом, так и о происшедших вокруг него событиях, о его месте в сложной динамической системе, имя которой - планета Земля.

Процесс изучения «геологического» языка происходит точно так же, как и любого другого - от минимального набора слов к дальнейшему наращиванию словарного запаса. Вот горные породы - своеобразные кирпичики, составляющие поверхность Земли: они различны по условиям образования, что и определяет их внешний вид и особенности. Знание трех главных типов горных пород - магматических, осадочных и метаморфических - необходимо для перехода к следующей теме, где эти породы предстают уже в новом качестве.

Устроители выставки позаботились о лаконичных и доступных текстовых пояснениях, которыми снабжены экспонаты, с тем чтобы даже несведущий в геологии человек мог разобраться, что именно он видит на стенде или витрине. В оформлении зала широко использованы огромные фотографии, дающие представление об извержении вулкана, «геологической» работе ветра и воды. Старинные гравюры отражают слож-

ный процесс познания минералов, добычи руд, извлечения из них металлов.

Экспозиция становится понятнее и ближе, если посетитель находит в ней предметы давно знакомые. В этот момент его охватывает радость узнавания, - говорит В. Черненко. - Есть такой предмет и здесь: это большой, легко вращающийся географический глобус. А рядом - второй, на котором вместо привычных гор, морей и равнин показаны основные типы геологических структур, формирующих облик Земли, - уникальная разработка отдела геoinформационных систем нашего музея. Тут же можно увидеть и геологический разрез, дающий представление о разнице в строении наиболее крупных элементов земной коры: складчатых поясов, платформ, активных окраин океанов, срединно-океанических хребтов... Так постепенно посетителю раскрывается мир окружающей его неживой природы и становится понятным ее язык.

Государственный геологический музей носит имя Владимира Ивановича Вернадского, основоположника учения о биосфере и ноосфере. И вполне логично, что в последнем разделе экспозиции рассматривается совокупная деятельность живых организмов, в том числе и человека, проявляющаяся как геологическая сила планетарного масштаба и значения.

Человек от биосферы неотделим. И только он, извлекая необходимые для своей жизнедеятельности полезные компоненты, изучает окружающую среду и накапливает разносторонние геологические знания, которые эффективно использует для решения научных и хозяйственных задач. В том числе синтезирует новые, несуществующие в природе вещества с заранее запрограммированными свойствами. Об этом тоже рассказывает выставка.

Мы надеемся, что любой посетитель нашего музея сможет увидеть каждый камень на своем пути нашими глазами, глазами геологов, будь то галька на берегу моря или облицовка стен метро. Нет ничего более увлекательного, чем проникновение в тайны природы.

Михаил БУРЛЕШИН