

ЭКО законы ЭКО города

Продолжаем разговор о том, может ли ведение городского хозяйства быть экологически ориентированным, и если да, то как же этого добиться. В июльском номере мы рассказывали о начале реализации в Нижнем Новгороде проекта экоцентра «Дронт» «Прекрасный Зеленый», нацеленного на то, чтобы в конечном счете сделать городское благоустройство дружественным к природе. Сегодня - продолжение хроники.

ПОПЛЫЛИ

...В полдень 31 октября на склоне над Зеленским съездом Нижнего Новгорода, как сообщили СМИ, образовалась оплывина. То есть земля поплыла и оказалась на проезжей части. Самым трогательным в сообщении была предполагаемая причина происшествия - такое «редкое и необычное» для нашей осени явление, как шедший всю ночь дождь. Или «атмосферные осадки в виде дождя», по благозвучному выражению специальной комиссии из специалистов Управления городскими сетями наружного освещения и инженерной защиты города и Управления по благоустройству администрации Нижнего Новгорода. Ну да, ведь средняя полоса России - это пустыня, где за сто лет с неба не падает ни капли...

Теперь в этот участок склона над съездом, а возможно, и в весь склон, будут зарывать бюджетные деньги в виде геосеток и дренажных ковров.

Именно о таком развитии ситуации нижегородские экологи говорили с момента принятия регионального закона, № 144-З от 10.09.2010 «Об обеспечении чистоты и порядка на территории Нижегородской области». Реализация его требований, а именно раннее, частое и низкое кошение, ведет к быстрой деградации травяного покрова на склонах. А он выполняет важные защитные функции, в том числе, предотвращает эрозию...

Реализация требований закона, касающегося экосистем, и написанного без участия биологов, уже второй год идет с весны как по писаному. Интенсивное кошение ослабляет корневую систему злаков - основы травостоя на склонах. Под обкорнанной почти до земли стерней в жару перегревается почва - по исследованиям, до 70 градусов по Цельсию. При такой температуре погибают почвенные животные, микроорганизмы - ключевой элемент, и делающий почву почвой, а не пылью. Травостой редет, земля высыхает, склон оголяется. Проплешины на склоне по Зеленскому съезду, уже не зеле-

ному, а бурому, хорошо наблюдались на экскурсии для чиновников и журналистов в рамках проекта «Прекрасный Зеленый» в июле этого года. Ботаники предупреждали, что следующим шагом будет эрозия склонов. Так и произошло. Земля со склона на проезжей части стала апогеем «чистоты и порядка».

А ведь склоны Нижнего Новгорода, стоящего на двух великих реках и многих малых, зарытых в землю, - это визитная карточка города. Конечно, склоны зеленые, а не голые.

С другой стороны, городское управление благоустройства оголяет склоны не по своей воле, а подчиняясь нормативным документам. Значит, главное - изменить эти нормативы. На этом с июля и сосредоточился коллектив проекта «Прекрасный Зеленый». Если здравый смысл восторжествует, достаточно будет дать травостою на склонах восстановиться вместе с почвой, и здоровая корневая система злаков сама будет защищать склоны от эрозии.

ЖИВОЕ И МЕРТВОЕ

Городская среда, как все знают, включает такие компоненты - сооружения, дороги, детские площадки, ограждения, столбы, остановки, которые созданы руками человека из асфальта, бетона, кирпича, брусчатки, камня, дерева, металла и так далее. Инструкции по их эксплуатации основаны в конечном итоге на науке - сопромате, материаловедении.

Но и природные компоненты городской среды, по факту - любые участки площади города, покрытые почвой, а не асфальтом, с какой-либо растительностью на них - тоже должны эксплуатироваться «по науке», на основе объективного знания об их свойствах. Живые экосистемы - не бетон и не кирпич. Составляющие их живые существа - растения, животные, микроорганизмы - могут болеть и гибнуть. В том числе такие, которых мы вообще не видим и не знаем о них, а они при этом являются ключевыми для благополучия всей экосистемы. Знания об их биологичес-

ких, экологических свойствах - не тайна за семью печатями. В достатке ботаников, зоологов, экологов. Проблема в том, что правила и инструкции по благоустройству в части, касающейся зеленых насаждений, составлялись без участия этих специалистов, а уж практика городских работ сплошь и рядом игнорирует даже те зачатки экологического мышления, которые имеются в этих правилах (например, требование о снятии дерна перед работами и затем возвращении его на место, или изоляции песко-соляной смеси от почвы, или оставлении незаасфальтированного приствольного круга). Многие годы экологи в разных городах пытаются прекратить такую практику и экологизировать сами нормативные документы, но до сих пор видимых результатов не было, становилось даже хуже...

КАК ПРЕВРАТИТЬ БОТАНИКУ В БУКВУ ЗАКОНА

Для этого была создана рабочая группа. После анализа различных нормативных документов ее участники предложили и - после учета критических замечаний - окончательно сформулировали изменения в три местных акта: один городской - «Правила благоустройства города Нижнего Новгорода» - и два областных - «Типовые правила санитарного содержания территорий, организация уборки и обеспечения чистоты и порядка на территории Нижегородской области» и закон «Об обеспечении чистоты и порядка на территории Нижегородской области».

Как выяснилось, в нормативных документах, по сути, нет того, что мы все видим своими глазами, находясь на улицах города. Там нет как такового травяного покрова в его наиболее характерной для незаасфальтированных участков форме, одновременно и в наиболее здоровой, устойчивой и средозащитной, а с точки зрения бюджета - наиболее экономной форме.

Это - покров из местных трав, которые заселяют незаасфальтированные участки земли. Разных - в зависимости от типа почвы и освещенности. Разнообразные злаки, бобовые, разнотравье; так называемые почвопокровные травы типа мокрицы или клевера ползучего... Этот вид покрова можно назвать лужайкой, естественным газоном. На таком участке есть и животные - почвенная фауна, насекомые, живущие здесь или прилетающие сюда за нектаром. Все эти виды взаимосвязаны и вместе поддерживают устойчивость всей экосистемы. Для одних типов такого травяного покрова оптимальным режимом будет редкое кошение. Для других - отсутствие кошения вообще, так как составляющие его растения по своей природе ограничены в росте и вымахать не могут. Например, та же мокрица.

В этом коренное отличие естественного газона от искусственного - густой зеленой щетки, которую специально сеют, удобряют, поливают, непрерыв-

Естественный (средозащитный, луговой) газон - естественный или улучшенный травяной покров на базе естественной луговой растительности.

Луговой почвопокровный (низкотравный) газон - естественный или улучшенный травяной покров на базе естественной луговой растительности, основа - низкорослые злаки и бобовые, стелющиеся почвопокровные растения. Располагается в парках и лесопарках, во дворах, вдоль дорог.

Примерами растений, образующих луговой почвопокровный (низкотравный) газон, являются будра плющевидная, клевер ползучий, просвирник, яснотка, манжетка, звездчатка злаковая и средняя (мокрица), горец птичий, яснотка белая.

Луговой высокотравный газон - естественный или улучшенный травяной покров на базе естественной луговой растительности, основа - высокорослые травы, бобовые, располагается на склонах и во дворах.

Партерные газоны стригут (скашивают) один раз в 10 дней при высоте травостоя 6-10 см. Высота оставляемого травостоя - 3-5 см. Каждое последующее скашивание ведут в направлении, перпендикулярном направлению предыдущего скашивания.

Косить высокотравные средозащитные (луговые) газоны следует один раз в сезон, в конце июля. При этом скошенная трава должна несколько дней находиться на месте покоса, чтобы семена трав созрели и осыпались. Высота оставшихся стеблей должна быть не менее 10 см, чтобы сохранились нижние листья и зеленый стебель, необходимые для нормального отрастания растений.

Высокотравные газоны на эродированных склонах следует косить не чаще, чем раз в три года.

Низкотравные газоны средозащитные (луговые) косить не следует, так как их составляют растения, характеризующиеся ограниченным ростом и образующие плотный естественный покров. При кошении их образуются проплешины, которые заселяются бурьянной растительностью.

Также необходимо выделить склоны Оки и Волги в отдельную категорию (возможно, даже в отдельную категорию озелененных территорий) со своим режимом содержания: возможно кошение, но не чаще одного раза в год, в конце июля - начале августа, после отцветания большинства трав.

Нежелательная растительность в обязательном порядке ликвидируется только на партерных газонах. На луговых и разнотравных газонах одуванчик, подорожник, щавель и др. являются равноправными представителями травосмеси и уничтожению не подлежат.

Кошение газонов с апреля до середины июня недопустимо (кроме партерных газонов).

Кошение во дворах жилых домов осуществляется по заявкам жителей (с согласия ТСЖ).

При создании зеленых изгородей из кустарника производить обрезку не ниже 1,5 м от уровня земли с целью сохранения мест для гнездования птиц.

но стригут. Хотя такой искусственный и при этом непрерывно поддерживаемый в идеальном состоянии газон встретишь редко, но по закону только он и существует. Парадокс. И вот естественный газон, как небо от земли отличающийся от искусственного, состоящий из других растений, не удобряемый и не поливаемый, закон - хочется сказать, «слепо», не глядя на сами растения - требует так же непрерывно стричь. В итоге - проплешины. В лучшем случае их заселяют грубые и устойчивые лопухи и крапива, в худшем (на южных склонах, например) - они превращаются в те самые «оплывины». Но исполнители не виноваты - закон есть закон, иначе их оштрафуют. Поэтому исполнители порекомендовали экспертам как-то отделить зерна от плевел и нормативно определить наконец - что именно можно и нужно косить, а что нет.

Эксперты-биологи Елена Владимировна Варшав, доцент кафедры зоологии и общей биологии Нижегородского педуниверситета, Ольга Вениаминовна Штырлина, завкафедрой ботаники того же вуза, и Илья Львович Мининзон, действительный член Русского Ботанического общества, сотрудник

Ботанического сада ННГУ, предложили научную классификацию газонов, включающую тот самый «невидимый закону» естественный (средозащитный, луговой) газон и его разновидности, с рекомендациями, как сохранять их здоровье. Эта классификация предложена как дополнения в Правила благоустройства города Нижнего Новгорода. Она была озвучена на встрече с представителями городских служб и встретила у них понимание. Осталось добиться понимания у городских и областных депутатов. Кстати, подвиги уже есть. В октябре прошла в первом чтении поправка в Закон «Об обеспечении чистоты и порядка на территории Нижегородской области» от 10.09.2010, где из территории, подлежащей обязательному низкому кошению по достижении высоты травостоя 15 см, были исключены парки. Это результат просветительской кампании в рамках проекта. Хорошо, но недостаточно. Главное, у Нижнего Новгорода есть шанс привести практику городских работ в соответствии с условиями здоровья городских экосистем, природы, человека. Будем держать читателей в курсе...

Ирина ФУФАЕВА.

Осень дружины

Первый курс, первый выезд... В этом году он состоялся для первокурсников, пришедших в сентябре на день открытых дверей Дружины Охраны Природы Нижегородского университета. Новоиспеченные дружинники выехали в ГПБЗ «Керженский», чтобы помочь кордону заповедника и провести антибраконьерские рейды. Ребята произвели уборку на кордоне и в его окрестностях, раздельно собрав мусор; демонтировали старые деревянные сооружения, запасли дрова на зиму.

А с 9 по 14 октября дружинники вместе с сотрудниками Со-

юза Охраны птиц России выехали в Великовское охотхозяйство, где изготовили и развесили тридцать искусственных гнездовий для лутка, занесенного в Красную книгу Нижегородской области. Как показывает практика, эти же гнездовья по нраву и гоголю, мохноногому сычу, серой неясыти и различным видам совы. На следующий год гнездовья проверят на заселенность.

С 19 по 21 октября в Пригородном лесничестве Республики Марий Эл прошла Школа Экологического Лидера-2012. Ее цель - обучение новичков основополагающим принципам рабо-

ты в дружине, передача опыта друг другу.

Наконец, 24 ноября ребята провели инспектирование памятника природы «Зеленый Город», выявили ряд нарушений - свалки, захламливание, незаконные рубки, составили заявления в областное Министерство экологии и природных ресурсов и природоохранную прокуратуру.

Не замыкаясь в мире чисто дружинных дел, пусть разнообразном и интересном, с 1 октября ребята проводят социологический опрос среди населения Нижегородской области по проблеме поднятия уровня Чебокс-

сарского водохранилища до 68 отметки. В ходе опроса выясняется информированность жителей населенных пунктов области и готовность к противостоянию. Одновременно проходит и сбор подписей против подъема уровня Чебоксарского водохранилища до 68 отметки. Результаты будут использованы при проведении 15 декабря в Нижегородском государственном университете круглого стола «Последствия поднятия уровня Чебоксарского водохранилища до 68 отметки».

Александр ЕСИПЁНОК.

