

Екатеринбург - без тополей?

Раньше приезжавшие в наш город отмечали обилие в нем зелени. Великолепно выглядела улица Ленина, плотно засаженная деревьями и кустарниками. Почти 300 лет наши предки высаживали тополь - ему нет равных в оздоровлении окружающей среды. Биолог Ю.П.Коньков в очерке «Освенцим в Чайна-Тауне» пишет: «Если гектар средневозрастного елового насаждения по способности поглощать углекислый газ принять за 100%, то лиственничный лес поглощает 120%, сосновый - 160%, липовый - 250%, дубовый - 450%, посадки тополя - 700%». Еще цитата: «Гектар ели задерживает на кронах до 32 тонн пыли в год, сосны - 35, вяза - 43, дуба - 54, тополя - 62 тонны». Из-за чудовищного загрязнения воздуха Екатеринбурга саженцы лип, елей гибнут. А тополя разлагают выхлопные газы без вреда для своего здоровья.

Но администрация города приняла программу уничтожения тополей и замены их цветниками. Кроме того, тополя варварски обрабатывают - срубают вершины и все сучья, оставляя голый ствол. Повсеместно, там, где они ничуть не мешают линиям связи и электросетям. А ведь способность дерева вырабатывать кислород зависит от суммарной площади листьев. Варварство делается под предлогом избавления от пуха, но наши предки высаживали породу тополей, не дающих пуха. За последние годы в городе уничтожены тысячи деревьев и кустарников, десятки гектаров газонов в угоду автомобилям. Мы пускаем под топор деревья в цветущем возрасте 20-40 лет. Необходимо срочно прекратить вырубку и обрушение тополей и других деревьев, а цветники должны соседствовать с деревьями и кустарниками, а не подменять их.

Вице-президент Уральского экологического Союза В.И.ХАЧИН.



Тополь в городе свой!

Скоро в средней полосе начнется сезон тополиного пуха, а с ним и сезон нелюбви многих горожан к тополям. Люди начинают требовать от городских властей, чтобы пуха больше не было; власти иногда откликаются и обещают горожанам разнообразные программы замены пушащих тополей на что-нибудь еще. Потом сезон тополиного пуха проходит, дожди прибывают к земле или смывают в канализацию его остатки, и люди забывают о тополях до следующего года. К сожалению, нередко под это дело успевают спилить старые деревья - в первую очередь, разумеется, те, что занимают удобные для чего-нибудь еще места.

А между тем тополь - важнейшее дерево больших северных городов, от которого во многом зависит здоровье и благополучие горожан. Особенно важен тополь для районов с плотной застройкой и интенсивным движением транспорта, для промышленных и других сильно загрязненных городов. Городская среда крайне неблагоприятна для большинства

видов деревьев - из-за сильного уплотнения, загрязнения и засоления почвы, чрезмерного загрязнения и запыления воздуха, сухости и слишком высоких температур летом. Далеко не все деревья способны успешно расти в загрязненных районах, вдоль автомагистралей. В средней полосе и в более северных регионах таких деревьев особенно мало. Тополя по живучести уступают разве что агрессивному североамериканскому экзоту - ясенелистному клену; но он - сильный аллерген и не обладает многими полезными свойствами тополей, особенно черного тополя и гибридов на его основе (самых распространенных в наших городах).

Тополя мало того, что живучи, они еще и быстро растут (даже в весьма неблагоприятных условиях). Крупная густая крона и клейкая листва улавливают большое количество пыли - самого опасного загрязнителя городского воздуха. Посмотрите летом на листья тополя, рас-

тущего рядом с автомагистралью или в аналогичном пыльном месте: на листьях будет серый или черный налет. Это - пыль; чем больше ее оседает на листьях деревьев (а на клейких листьях тополя ее оседает больше всего) - тем меньше попадает в легкие горожан. Пыль, оседающая на листьях, частично смывается дождями, частично - остается до осени и опадает на землю вместе с листьями.

Крупные и густые кроны тополей позволяют бороться с еще одной важной бедой - шумом. Большие деревья с раскидистыми кронами защищают и жилые дома, и ходящих по улицам людей.

Теперь о пухе: действительно ли он настолько страшен для людей? На самом деле он практически не обладает аллергенными свойствами. Волоски тополиного пуха по составу аналогичны вате - это чистая целлюлоза. Но к волоскам тополиного пуха могут прилипать и пыльца других растений - аллергенов, и городская пыль, и

тогда пух может становиться аллергеном. А пух летит тогда, когда начинают цвести и пылить разнообразные другие растения, пыльца которых в воздухе не видна, но которые вызывают у многих людей очень сильную аллергию. Например, с началом сезона тополиного пуха совпадает созревание пыльцы у хвойных деревьев - сосны и ели, которых очень много в окрестностях наших городов и пыльца которых разлетается на большие расстояния (десятки, а в небольших количествах и сотни километров). Чуть позже начинается цветение разнообразных злаков, многие из которых тоже могут вызывать сильную аллергию. Люди испытывают неприятные ощущения главным образом от невидимой пыльцы - и связывают их с хорошо видимым тополиным пухом.

С учетом очень важной роли, которую тополя играют в наших северных городах, и не такой уж большой вредности тополиного пуха к тополям надо относиться бережно. В первую очередь надо беречь именно крупные тополя с большими кронами, особенно те, которые растут в самых пыльных и шумных местах, отде-

ляют жилые дома и места отдыха людей от автомагистралей, промышленных предприятий, котельных и тому подобных объектов.

В тех же случаях, когда с пухом все-таки необходимо бороться быстро и решительно, это можно сделать без вырубки и замены крупных тополей. Сильная обрезка кроны приводит к тому, что тополь на несколько лет теряет способность цвести и образовывать семена и тратит все силы на образование новой кроны. Правда, эта мера подходит не для всех тополей: например, белый тополь (самый красивый тополь наших городов) и осина такую обрезку переносят плохо и с большой вероятностью гибнут. Но большинство видов тополя ее переносит успешно.

И не забывайте, что во многих случаях под предлогом борьбы с пухом крупные старые тополя могут быть спилены и заменены на что-нибудь не пушащее - но обычно не на деревья других пород, а на автостоянки, проезды, ларьки и пр.

Алексей ЯРОШЕНКО,
руководитель лесного отдела
Гринпис России.

День биоразнообразия - праздник человечества

22 мая в мире празднуют День биоразнообразия. Что мы увидим, если посмотрим на живую природу прагматичным взглядом? Прежде всего, она неиссякаемый источник ресурсов. Это пища, вода, материал для одежды и строительства, красители, лекарства и многое другое. От биоразнообразия зависит вся мировая экономика.

Современная медицина внимательно изучает животных и растения, открывая все новые и новые лекарства. Потенциально любой вид может использоваться в медицине. Сейчас в медицине используется 21 000 видов растений.

Биоразнообразие - это и залог сохранения окружающей среды в пригодном для человека состоянии. Давно известно, что наиболее устойчивы экосистемы, которые долгое время могут сопро-

тивляться самоубийственным деяниям человека - те, где больше всего разных видов животных и растений.

Живой природе посвящена целая наука - бионика, так как ученые давно поняли, что практически все стоящие перед человеком проблемы уже решены в природе. Простой пример - производители напитков упорно ищут «идеальный» способ упаковки, а он давно существует! У яблоки, к примеру. Яблоко на 97 % состоит из гениально упакованной жидкости. Германская компания Festo построила автономных бионических роботов двух типов, которые копируют движения пингвинов, передвигаясь под водой и воздухе - наподобие дирижабля. Немецкие исследователи изучают мух, бегающих по потолку. Они полага-

ют, что скоро и мы сможем так передвигаться при спасении людей, в боевых операциях, в спорте и развлечении.

Согласитесь, мало кого соблазнит отдых на окраине медеплавильного комбината или на берегу шламокопителя. Люди любят лес, реку, деревья, цветы, соловьев. Можно обратиться к искусству и убедиться, что картины, поэмы, романы, кантаты и оды, архитектурные творения изобилуют прямыми «цитатами» из природы и полунамеками, ассоциациями.

Теперь коротко о том, как важны наши равноправные соседи по планете.

Ученые, озабоченные тем, что антибиотики перестают действовать на возбудителей опасных болезней, с энтузиазмом смотрят на тропических лягушек.

Бороться с бичом цивилизации - бактериальными «суперинфекциями» можно препаратами из кожи ядовитых лягушек. Специалистам удалось выделить из их кожи уже более 100 соединений со свойствами антибиотиков. Недавно исследователи обнаружили в глубоководных губках рода Euplectella высококачественное оптоволокно. Материал из скелета губок способен пропускать цифровой сигнал не хуже, чем современные кабели. В США придумали улиточные «электростанции», которые могут пригодиться для превращения улиток в датчики параметров окружающей среды. Развенчать представления, что Вселенная и жизнь созданы неким «разумным творцом» помогла бабочка - березовая пяденица. Изучение ее способности менять окраску в зависимости от

условий окружающей среды началось еще в викторианской Англии, а закончилось недавно. Было подтверждено, что появление в популяции темноокрашенных особей связано с естественным отбором при обитании в промышленно-развитых районах.

В качестве эпилога сама собой напрашивается простая мысль - все мы дети природы, и надо хранить ее. От пожаров и вырубки, от разливов нефти и ядовитых дымовых шлейфов, от перелова и браконьерства - от безумной и опасной для всех алчности. Леса, поля, озера, моря - все вокруг - это наш дом, в котором мы сможем жить, если он будет биоразнообразным, а значит удобным, здоровым и прекрасным.

Евгений УСОВ.
Гринпис России.

Ты подписался на газету «Берегиня»?

Подписка на «Берегину» - только в редакции. Стоимость одного номера с пересылкой - 40 руб., полугодовой подписки - 250 руб., годовой - 500 руб.

Подписные суммы следует направлять (С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УКАЗАНИЕМ: ПОЖЕРТВОВАНИЕ НА ИЗДАНИЕ «БЕРЕГИНИ») на расчетный счет 40703810529120000002 в филиале «Нижегородский» ОАО «Альфа-Банк», г. Нижний Новгород кор.счет 30101810200000000824 БИК 042202824, ИНН 5260247111, КПП 526001001, получа-

тель НРОО Экологический центр «Дронт». Деньги на счет можно перечислить как из банка, так и из почтового отделения.

Обязательно сообщите в редакцию о перечислении и дайте свой ПОЛНЫЙ почтовый адрес.

Сохраняется подписка через почтовый перевод (603001 г. Нижний Новгород, ул. Рождественская, д. 16 «Д», к. 21-3. Экоцентр «Дронт», редакция газеты «Берегиня», Ирине Владимировне Фуфаевой). Подписка возможна с любого месяца.

«БЕРЕГИНЯ» – ВАША ГАЗЕТА. ОНА РАДА ВИДЕТЬ В ЧИТАТЕЛЕ И ПОДПИСЧИКЕ СВОЕГО БУДУЩЕГО АВТОРА. ПОДПИШИСЬ – И НАПИШИ НАМ!

РЕДАКЦИЯ «БЕРЕГИНИ» БЛАГОДАРИТ ЗА ФИНАНСОВУЮ ПОДДЕРЖКУ

- Василия ХАЧИНА (Екатеринбург)

И НАПОМИНАЕТ, что 26 декабря 2014 года Правительством Нижегородской области Нижегородская региональная общественная организация «Экологический центр «Дронт» включена в Реестр некоммерческих организаций, реализующих на территории Нижегородской области общественно полезные (социальные) проекты (программы) либо мероприятия социально ориентированной некоммерческой организации, а 22 мая 2015 года Министерством юстиции РФ, вопреки здравому смыслу, при отсутствии у организации иностранного финансирования, эта же организация включена в реестр некоммерческих организаций, выполняющих функции иностранного агента.