

Потепление климата – экологическая катастрофа.

К ней необходимо готовиться уже сейчас...



Мегаполисы влияют на климат планеты. Они повышают естественную температуру окружающей среды и являются главным источником выбросов в атмосферу парниковых газов, что приводит к глобальным климатическим изменениям.

Данная проблема обсуждалась 6-7 сентября 2018 года на Втором Климатическом форуме городов, состоявшемся в Москве, организованном Правительством города Москвы. В этом году на форуме выступили 200 экспертов из 23 стран, включая Великобританию, Корею, Францию, Швецию, Голландию, Японию, Германию и Италию. Посчастливилось поучаствовать в форуме и одному из авторов настоящей публикации.

Согласно докладу представителя муниципалитета Рима Антонио Лумичиси, муниципалитетом к 2030 году запланировано сократить выбросы на 40%; к 2050 году запланировано сократить на 80-90% использование традиционных источников энергии (энергоресурсов), а начиная с 2025 года прекратить приобретать обычные автобусы; поставлена цель освободить центр города от неэлектрического транспорта.

Согласно докладу руководителя Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы Антона Кульбачевского, московская мэрия в настоящее время проводит обсуждение с жителями вопроса о понижении

скорости движения автомобилей в городе; в 2019 году намеревается приобрести 1800 электроавтобусов; сужает (а не расширяет) проезжую часть центральных улиц, увеличивая площадь газонов; за 8 лет «отвоевано» у автомобилей 150 000 тонн вредных выбросов, в основном за счет развития общественного транспорта; разработан проект экологической стратегии, которым предусматривается снижение вредных выбросов автотранспорта на 30% к 2030 году; снижение выбросов парниковых газов к 2030 году на 25%; снижение уровня шумового загрязнения на 10%; реабилитация почвенного покрова на 17% территории города Москвы, занятых промышленными зонами; снижение объема отходов, подлежащих захоронению, до 35%; увеличение доли мощности нетрадиционных и возобновляемых источников энергии в городе Москве до 4,5%.

Глобальное потепление климата становится очевидным. Юные «ботаники» радуются, что на Ямале станут бродить мамонты, а ненецкие красавицы – танцевать выпускные балы в платьях из крепдешина...

Есть и мрачные перспективы. Таяние льдов Арктики поднимет уровень воды в Северном Ледовитом океане и затопит четверть северных территорий Западной Сибири. Тайга наполовину выгорит в связи с жаркими летними условиями. Извечный вопрос «Что делать?» из области научных прогнозов и бесконечных думских слушаний станет главным в перспективном планировании деятельности не только Сибири, но и России в целом.

В связи с бурной перестройкой Тюмени и сокращением зеленых насаждений, одним из авторов настоящего материала была опубликована статья «Во что оденется король?..», где рассказывалось о варварской обрезке «на столб» тополей, кленов и других деревьев в Тюмени. Не прошло и двух десятилетий, как на месте плодородных пашен западной части города выросли 20-этажные «небоскребы» с узкими неозелененными улицами, напоминающими худшие времена индустриализации Чикаго, Мехико, Токио и других мегаполисов, задыхавшихся в прошлом веке от выхлопных газов и заводских труб. Обеспеченная часть клерков после работы в искусственном климате кондиционеров уезжала ночевать за город в озелененные спальные районы. Средний класс по вечерам любовался по телевизору курортными пейзажами, или уныло наблюдал «людские муравейники в колодцах пустых дворов».

В связи с потеплением климата и неуправляемым заболачиванием Западной Сибири, освоение нефтегазовых, рудных месторождений, уникальных залежей торфа и воспроизводимых ресурсов (лес, тундра, охотничьи трофеи, дикоросы) станет проблематичным, нерентабельным. Среди «громадья» вопросов и проблем предлагаем вспомнить, что 5 тысяч лет назад Западная Сибирь уже подвергалась массивному испытанию оледенением, охватившим более 80 % ее территории. Оледенение неузнаваемо преобразило рельеф, гидрографию, процессы повторного заселения громадных территорий растительным и животным миром.

Человечество в те времена было бессильным, не могло повлиять на будущее столь обширного края. Иное дело - сейчас, когда за считанные месяцы осваивается шельф Северного Ледовитого океана, создается круглогодично работающий Северный морской путь. Поэтому, крайне актуально исследовать, как по естественным водным артериям Оби, Иртыша их притоков шло и идет

продвижение на Север флоры и фауны двух уникальных рефугиумов (Алтая и Урала), переживших не одно оледенение и наверняка переживущих потепление климата. На северном Урале такие работы проводятся. Для равнинной части необходима комплексная плавучая экспедиция географов, ботаников, лесоводов по Иртышу и Оби.

Ожидаемое потепление климата нельзя рассматривать как фактор, способный передвинуть оптимально границы растительных зон, увеличить биоразнообразие и ценность лесных сообществ. Даже заранее продуманные перестройки в лесном хозяйстве чаще приносили больше ущерба, чем пользы.

Как уже сказано, таяние арктических льдов вызовет подъем уровня вод в океане, подпор поверхностного стока и повышение уровня грунтовых вод на обширных территориях тундры и северной тайги, переувлажнение и гибель приречных и лесов гидрофильного ряда. На относительно высоких гривах и возвышенностях, наоборот, увеличится иссушение из-за повышения температуры воздуха, что увеличит пожароопасность и приведет к массовым неуправляемым пожарам.

В зонах средней и, тем более, северной тайги гибель древостоев, обеспечивающих стабильный осушающий эффект, будет сопровождаться не залужением и остепнением, а заболачиванием территорий, что усложнит естественное и искусственное восстановление лесов.

Возможно, что наблюдаемое потепление климата - не глобальное и необратимое, а циклически повторяющийся сухой период, наблюдаемый через 30-100 лет. Но и к такому (сравнительно безобидному) варианту следует отнестись, с полной «боевой» готовностью.

Например, в 80-е годы прошлого столетия в Ханты-Мансийском округе пожарами была пройдена такая же суммарная площадь лесов, как и во всей европейской части России. И в том, и в другом случае надо заранее готовиться к «климатическим сюрпризам».

Это особенно важно в связи с тем, что в результате последних перестроек в регионе практически перестали существовать лесные питомники. Сейчас проблематично приобрести даже районированные семена традиционных таежных пород: сосны обыкновенной, ели сибирской, лиственницы, пихты, кедра сибирского. В связи с потеплением климата переселение северян на Юг наверняка сменится обратным процессом.

Как показал сорокалетний опыт, даже в северных районах ХМАО приусадебные участки смородины, малины, ирги, черноплодной рябины являются ценным лечебным и продовольственным дополнением к северным ягодам. Но для этого надо подготовить сорта, устойчивые и к зимним морозам и к весенним заморозкам. Уральские и сибирские садоводы уже давно ведут такую селекцию. Осталось опробовать ассортимент плодовых деревьев и кустарников в конкретных условиях.

Всякое доброе дело не терпит суеты и спешки. Надо заранее выявить потенциально пригодные сорта и доставить их в места будущего проживания. Необходимо организовать плавучую экспедицию по обмену опытом и посадочным материалом. Вот для этих целей и потребуются сбор информации о

северном садоводстве и самоходная баржа - «Ноев Ковчег» для перевоза посадочного материала.

Не менее важно выявить участки, защищенные от северных ветров и «подогреваемые» теплыми водами Оби и Иртыша. Места, подобные Соловецкому архипелагу Архангельской области, в немалом количестве имеются и в Западной Сибири. Их следует своевременно учесть и освоить, объединив усилия старожилы Севера, ученых-географов и, конечно же, энтузиастов, которым Западная Сибирь – край родной.

Доктор сельскохозяйственных наук,
Заслуженный лесовод РФ,
главный научный сотрудник
Всероссийского НИИ лесоводства

Б.Е. Чижов

Председатель Комиссии по охране окружающей среды
и экологическому воспитанию
Общественной палаты Тюменской области

А.К. Фахрутдинов