

Нужна большая уборка

Проблемы с озеленением существуют во многих городах, в том числе и в Новосибирске. В Академгородке они стоят острее, потому что жилые кварталы вписаны в лесопарковую зону. Многие люди помнят другой облик Академгородка, европейски ухоженный. Но в последние два десятилетия зеленым насаждениям уделялось мало внимания, средств на эти работы не хватало, была практически упразднена ЛОС (Лесная опытная станция), которая осуществляла озеленение и уходные работы. Постепенно чудесные, продуманные ландшафты превратились в запущенные, неопрятные заросли. Недовольные жители пишут письма в Президиум Сибирского отделения, который и сам давно уже озабочен этой проблемой.

Прошедшей весной директору ЦСБС чл.-корр. РАН В.П. Седелникову пришло письмо из Президиума с просьбой подготовить свои предложения по улучшению состояния зеленых насаждений в Новосибирском научном центре. Поскольку кустяк зелёного облика Академгородка составляют древесные растения, к работе были привлечены сотрудники лаборатории дендрологии.

Они проанализировали состояние зеленых насаждений основных магистралей — Морского проспекта, улиц Золотодолинской, Мальцева, Жемчужной и некоторых других. О результатах обследования и предложениях по улучшению ситуации рассказывает Евгений Викторович Банаев, зам. директора ЦСБС:

— Неудовлетворительное состояние зеленых насаждений в Академгородке зависит даже не столько от возросшей антропогенной нагрузки, хотя есть и такая составляющая (стихийные парковки, проблемы с газонами, уплотнение древесных корней, от чего деревья страдают), сколько от возраста — они просто состарились. Если в природе какие-то виды деревьев живут, к примеру, 60—120 лет, то в интродукции их долговечность измеряется уже 30—50-ю годами, поскольку в культуре процессы заметно ускоряются, а в условиях города старение идет ещё более быстрыми темпами. Это первая причина. А вторая заключается в длительном отсутствии надлежащего ухода. Для кустарников просто необходимы омолаживающие и формовочные обрезки, а многих древесных долгожителей надо просто заменять.

Проблема в том, что в Академгородке нет структуры, которая бы отвечала целиком и за озеленение, и за состояние лесных насаждений. Раньше этим занималась Лесная опытная станция, но она не сама по себе существовала, а была при ЦСБС на правах лаборатории. В штате были и озеленители, и ландшафтные архитекторы, и дендрологи, и лесники. Если каких-то специалистов не хватало, на помощь приходили сотрудники ЦСБС. Вопросы по выращиванию посадочного материала, подготовке проектов озеленения, уходными работами за лесными насаждениями решались сообща. Воссозданная ЛОС сейчас существует при Управлении делами СО РАН, но это уже совсем другая организация — в основном она выступает в роли подрядчика для выполнения работ. Узких специалистов, например, ландшафтников или дендрологов у них нет. А в силу того, что сейчас сложная схема финансовых взаимоотношений, нужен крупный проект с участием Ботсада, Управления делами в лице ЛОС, Администрации Советского района. У нас до сих пор не закончено разделение земель, в стадии передачи, например, магистральные дороги. А с ними передается примыкающая территория, благоустройством которой должно будет заниматься Главное управление благоустройства и озеленения города. Администрация района и еще за ряд объектов отвечает. Получается, что нет единой



организации, отвечающей за огромное зелёное хозяйство, а между существующими нет взаимодействия. Например, совершенно очевидно, что устарели и требуют замены яблони Сиверса на ул. Золотодолинской, рябины. ЛОС посадила молодые деревья, но, то ли в силу недостаточности средств, между существующими. Приствольные круги не обрабатываются, и, когда косят траву, эти бедные прутики постоянно ранят.

Мы в своих предложениях написали, какие деревья нужно бы заменить. У нас в Ботсаду есть питомники, где можно выращивать посадочный материал, что и делалось раньше. Но нужен заказ. Чтобы древесные растения вырастить и сформировать для пересадки, нужно 5—7 лет. Если мы выращиваем их столько лет, а потом они оказываются невостребованными, как это случилось в «перестроенный период», растения перерастают, а затем требуются дополнительные средства на раскорчевку.

Замены требует черемуха Маака по ул. Ильича, которая также состарилась, и, кроме того, её созревшие плоды оставляют повсюду чернильные пятна. Надо её заменять на другие виды. При этом возникает колоссальная проблема — раскорчевать старые деревья. По Морскому проспекту надо менять живую изгородь из яблонь — эти посадки состарились и потеряли декоративность. Требуют замены лиственницы

в букетных посадках по ул. Жемчужной. Это была прекрасная задумка, посадки очень хорошо смотрятся, но сейчас деревья поражаются недугом — уже с весны начинают желтеть и сохнуть. При этом пострадала лиственница именно в Академгородке. Например, на ВАСХНИЛе большинство растений здоровые. Заменять лиственницу придется на другой вид. В этой связи встает ещё одна большая проблема — нет специальной службы защиты растений, которая просто необходима на объектах, где внедряется значительное количество новых пород-интродуцентов. И вообще, очень мало такого рода специалистов (фитопатологов и энтомологов). Да и как применять средства химзащиты в условиях Академгородка!

Основная беда прилегающей лесной территории — это захлапленность отдельных участков валенником, поваленными деревьями, порослью «сорной» растительности, особенно американского клёна. Тут проблема ещё и в том, что нет единого мнения, какой лес нам нужен. Можно сделать прогулочный парк, как в европейских городах, но он требует значительных финансовых вложений и последующего постоянного ухода. Многие жители Академгородка считают, что парковая зона нам в принципе не нужна, а необходимо сохранить существующий лес в таком виде, в каком он есть. ЛОС сейчас занимается чисткой, а вслед раздают-

ся реплики, что пока там «сорная» растительность существует, меньше людей ходит, очистили — нагрузка увеличилась. Но очистку, санитарную рубку проводить просто необходимо. По большому счету, все эти проблемы связаны с нехваткой денег. По лесным насаждениям сейчас надо проводить просто уходные работы и больше стараться ничего не трогать. Думаю, что даже с насыщением ландшафтными группами надо повременить. Привести в порядок, вычистить то, что существует, омолодить то, что необходимо, в том числе кустарники, заменить какие-то магистральные посадки, чтобы облик Академгородка воссоздать.

Для реконструкции есть два пути. Первый — выбрать определённые зоны и работать по ним. К примеру, взять территорию у Дома учёных, которую заполонил рябинник рябинолистный, или лесной массив между ул. Золотодолинской и Морским проспектом. Второй — работать по каким-то точечным объектам, где можно применить большой ассортимент растений, ввести какие-то экзоты, рододендроны, например, как мы предлагали на площадке напротив Дома учёных. Другое дело — необходимо, чтобы кто-то после этого взял на себя уходные работы и охрану. Что касается крупных деревьев, то, если будет сформирована программа, мы готовы заложить эти растения и сформировать их, но для этого потребуется пять-семь лет. Мы можем оказывать научные консультации ЛОСу по существующим и новым зеленым объектам, готовы в дальнейшем взять на себя их научное сопровождение. Чтобы решить все эти проблемы, необходимо объединить усилия всех заинтересованных организаций и подготовить комплексную программу.

Сейчас Ботсаду предложили сделать проект благоустройства и озеленения так называемого «болота» между улицами Мальцева и Золотодолинской. Однако здесь нужно четкое техническое задание. Управлению делами необходимо уточнить, что там должно быть: парк для отдыха жителей с реконструкцией этого водоема или объект с охраняемой сформировавшейся на данный момент «экосистемой», где будут внедряться обучающие биологические программы для детишек и т.д. От этого будет зависеть и проект озеленения, по которому мы можем предложить целый ряд вариантов.

Хочу повторить, что, если сил и средств на комплексную программу по благоустройству и озеленению ННЦ не хватает, можно работать «пятнами», точечными объектами. Но желательно всё-таки иметь долгосрочную программу, чтобы можно было начать серьезную работу по воссозданию зеленого облика уникального научного центра.

В. Михайлова
На снимке: — эта «красавица» стоит как раз напротив Управления делами. Дождёмся ведь себе на голову! Фото В. Новикова

В «Векторе» работают над вакциной от СПИДа

В настоящее время в мире наблюдается стремительное распространение целого ряда вирусных инфекций, в том числе и СПИДа, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ). Сегодня более 40 млн человек живет с диагнозом ВИЧ-инфекция, скорость распространения инфекции оценивают в 16 тысяч человек ежедневно. ВИЧ высококонтагиозен, вирулентен и обладает высокой антигенной изменчивостью. В арсенале медицины на сегодняшний день не имеется эффективных способов лечения такого рода инфекционных заболеваний. Единственной мерой борьбы с ними остаётся массовая вакцинация.

Создание противовирусных вакцин традиционным путем, т.е. инаktivацией вирусов, невозможно из-за сложности получения вакцинных препаратов, свободных от вирусных ДНК и РНК, и опасности заражения. Для получения вакцины, соответствующей требованиям биобезопасности, необходимо гарантировать получение её высокоочищенных компонентов. Задача заключается в максимальной очистке вакцины от примесей, вызывающих пирогенные и токсические реакции организма.

Поэтому в настоящее время интенсивно проводятся работы по созданию противовирусных вакцин генно-инженерными способами. Разрабатываемые вакцины должны быть высокоэффективными, безопасными и не вызывать побочных действий, а также быть доступным средством современной медицины.

На прошедшем недавно II Международном молодежном инновационном форуме «Интерна» сотрудник Института медицинской биотехнологии — филиала ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Екатерина Волосникова представила новую разработку в этой области. Впервые в мире на «Векторе» предложили способ получения генноинженерной полиэпитопной вакцины против ВИЧ/СПИД. Кандидатная вакцина КомбиВИЧвак создана на основе вирусноподобных нанобиочастиц.

В работе Центра впервые использована программа, позволяющая рассчитать заряды генноинженерных синтетических молекул белков в составе нанобиочастицы, а также их поведение на различных хроматографических носителях.

Ученым удалось оптимизировать существующий процесс выделения рекомбинантного белка — сократить количество стадий и их продолжительность — и получить высокоочищенный препарат. Найденные решения позволили создать воспроизводимый технологический процесс, обеспечить необходимый контроль качества вакцины.

Информационно-аналитический отдел ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» по материалам, предоставленным Е.А. Волосниковой

Конкурс

Учреждение Российской академии наук Институт динамики систем и теории управления СО РАН (ИДСТУ СО РАН) объявляет конкурс на замещение должностей на условиях срочного трудового договора по соглашению сторон: заведующего отделением (доктора наук) нелинейных динамических систем и дифференциальных уравнений; ведущего научного сотрудника (доктора наук) по специальности 01.01.02 «дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление»; двух научных сотрудников по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». Заявления и необходимые документы направлять до 09.12.2010 г. по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134, ИДСТУ СО РАН. Справки по тел.: 8 (3952) 45-30-22. Конкурс проводится 23.12.2010 г. в 14:00 по адресу: г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134, к. 407. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах www.sbras.nsc.ru, www.idstu.irk.ru.