

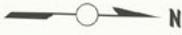
БОТАНИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ ПО ПАРКУ АКАДЕМГОРОДКА ГОРОДА АПАТИТЫ (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)



Е. И. Копеина, А. В. Разумовская,
Ю. Р. Химич, Е. А. Боровичев



ПАБСИ КНЦ РАН
Самый северный в России





- I - Президиум Кольского научного центра
Российской академии наук
- II - Горный институт Кольского научного центра
- III - Институт химии и технологии редких
элементов и минерального сырья
им. И. В. Тананаева Кольского научного
центра (ИХТРЭМС)
- IV - каток «Академический»

АКАДЕМГОРОДОК КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА

УДК 061.6(470.21)

Печатается по решению Редационного совета по книжным изданиям ФИЦ КНЦ РАН

Авторы: Копеина Е. И., Разумовская А. В., Химич Ю. Р., Боровичев Е. А.

Ботаническое путешествие по парку Академгородка города Апатиты (Мурманская область) / под редакцией М. Н. Кожина. Санкт-Петербург. ООО "Типография Лесник", 2024. – 148 с.: ил.

ISBN: 978-5-91137-516-4

DOI: 10.37614/978.5.91137.516.4

Ответственный редактор: М. Н. Кожин

Рецензенты: Д. А. Давыдов, И. И. Булыгина

Книга знакомит читателей с парком Академгородка города Апатиты и его ботаническим богатством. Представлен очерк истории озеленения Академгородка и описание самых ярких представителей растений и грибов, которые можно встретить во время прогулок. Все описания снабжены красочными фотографиями, которые вам помогут в определении видов. В конце книги дан указатель использованных русских и латинских названий растений и грибов.

Книга предназначена для широкого круга читателей: жителей Мурманской области, туристов и гостей региона, школьников и студентов. Материалы книги могут быть использованы как пособие по краеведению.

Книга подготовлена и издана при финансовой поддержке экспертного центра «Проектный офис развития Арктики (ПОРА)»

На обложке яблоня ягодная у домика 17А в Академгородке

Научное издание

Подписано в печать 01.07.2024. Формат бумаги 70х108 1/16.

Усл. печ. л. 26.69. Заказ № 35. Тираж 2000 экз.

Отпечатано в ООО "Типография Лесник", г. Санкт-Петербург <https://l-print.spb.ru/>

ISBN 978-5-91137-429-7

© Копеина Е. И., Разумовская А. В., Химич Ю. Р., Боровичев Е. А. – текст

© Копеина Е. И., Разумовская А. В., Химич Ю. Р., Компанченко А. А., Боровичев Е. А. – фотографии

© Петрова О. В. – схема

© Липпонен В. А., Копеина Е. И. – макет

© ФИЦ КНЦ РАН, 2024

© ПАБСИ КНЦ РАН, 2024

© ИППЭС КНЦ РАН, 2024

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ПОЛЯРНО-АЛЬПИЙСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД-ИНСТИТУТ им. Н. А. АВРОРИНА

ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ СЕВЕРА

МУРМАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

БОТАНИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ ПО ПАРКУ АКАДЕМГОРОДКА ГОРОДА АПАТИТЫ (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Санкт-Петербург
2024



Тайные тропинки
Академгородка

ВВЕДЕНИЕ

Если вы держите в руках эту книгу, то, скорее всего, вы знакомы с городом Апатиты и с ним у вас связаны приятные события и воспоминания. Возможно, прямо сейчас вы находитесь в самом центре города – у Академгородка – и планируете прогулку и знакомство с этим интересным местом.

Апатиты – это город, который изначально был задуман как наукоград. Статус города ему был присвоен в 1966 г., но еще за 12 лет до получения этого официального звания, здесь началось строительство зданий научных институтов. Вместе с ними был спроектирован и парк Академгородка.

Что же такое Академгородок? Часто так называют – спутники или районы города, специально построенные для размещения региональных научных центров и отделений Академии наук. Академгородок – это не только здания институтов, технические и сопутствующие сооружения (например, одним из первых зданий, заложенных при строительстве Академгородка в Апатитах, была котельная), но и жилые дома, зоны отдыха, спортивные сооружения и парк. Всего в СССР было построено шесть Академгородков: в Новосибирске, Иркутске, Томске, Красноярске, Апатитах и Киеве.

Апатитский Академгородок является любимым местом для многих жителей Мурманской области. Парк Академгородка – это одна из самых крупных и благоустроенных зеленых зон в Кольском Заполярье. Это площадка, где был реализован огромный опыт городского озеленения за полярным кругом, ботанический музей под открытым небом в центре крупного северного города. При этом, с момента создания, здесь работали и продолжают работать ученые, живут потомки его основателей.

В парковой части Академгородка можно познакомиться как с местными растениями, которые встречаются на территории области в

естественных сообществах, так и с видами-«пришельцами». Такие растения ботаники называют интродуцентами. А процесс интродукции, если говорить ботаническим языком, – это преднамеренное или случайное переселение человеком какого-либо вида животных и растений за пределы естественной области распространения.

Цель книги – рассказать жителям и гостям города о ботаническом богатстве Академгородка. Вас ждет знакомство с самыми яркими представителями местной флоры и растениями-«пришельцами». Путешествие можно начать в любом удобном для вас месте и построить его так, чтобы посетить сразу все самые интересные места или же разделить на несколько коротких маршрутов. Наблюдать за ботаническими объектами, указанными в книге, можно на протяжении всего года. Конечно, деревья и травы наиболее декоративны во время цветения или в короткий период золотой осени, но зимой в Академгородке тоже могут быть интересные открытия. Мы советуем прогуляться по Академгородку несколько раз: в мае насладиться видом молодых шишек лиственниц и первыми весенними эфемероидами, в начале июля посмотреть на цветение яблонь, в августе познакомиться с основным разнообразием растений, а в начале сентября увидеть желто-красную палитру красок осени. Конечно, неотъемлемой частью любого парка являются грибы. Поэтому, отдельная глава посвящена этим удивительным организмам: как самым интересным, так и самым обычным, которые можно встретить в течение всего года в Академгородке.

Некоторые специальные термины мы расшифровали и собрали их в конце книги в разделе «Словарь». Для того чтобы составить удобный маршрут экскурсии, используйте схему в начале книги. Итак, в путь!

Желаем вам интересных открытий, прекрасных фотографий и незабываемых впечатлений на явных и тайных тропинках Академгородка!

Экскурсия
для малышей
детского
сада № 15
г. Апатиты



ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ЭКСКУРСИИ

Академгородок расположен в центре города Апатиты, окружён со всех сторон улицами с оживленным автомобильным движением и имеет свою дорожно-тропиночную сеть. Поэтому необходимо соблюдать общепринятые правила безопасного передвижения в населенных пунктах. Чтобы ваша прогулка принесла больше удовольствия, одевайтесь в соответствии с погодными условиями – для знакомства со всеми необычными и интересными ботаническими объектами Академгородка вам может понадобиться не один час свободного времени!

Предлагаемая экскурсия рассматривается нами как маршрут экологического туризма, где все «экспонаты» находятся в свободном доступе. Чтобы не нанести вреда объектам осмотра и себе, соблюдайте, пожалуйста, простые, но важные правила поведения:

- не повреждайте, не рубите, не выкапывайте и не рвите растения – у многих из них есть своя уникальная и интересная история;
- старайтесь передвигаться по дорожкам и

тропинкам, в том числе и для фотографирования растений;

- в парке довольно много гнезд птиц, некоторые из которых расположены низко над землей, встречаются белки и другие некрупные звери, поэтому во время прогулок старайтесь не спускать с поводка своих домашних питомцев;
- не «помогайте» одиноким птенцам, не берите их в руки и не уносите от гнезда;
- если во время прогулки вы встретили интересных птиц, белок и других обитателей Академгородка, наблюдайте за их жизнью издалека – не трогайте их самих и их жилища. Лучший способ внести свой вклад в их жизни – оставить еду в кормушках. В зимний период пернатые друзья будут рады не жареным семечкам и орехам;
- не разводите костры, не бросайте горящие спички и окурки;
- не оставляйте после себя мусор, при обнаружении чужого мусора постарайтесь, по возможности, забрать его с собой.

ПОМНИТЕ, ЧТО В УСЛОВИЯХ ГОРОДА НЕ СЛЕДУЕТ УПОТРЕБЛЯТЬ В ПИЩУ ГРИБЫ И ЯГОДЫ, ОСОБЕННО НЕЗНАКОМЫЕ!



Панорама
Академгородка,
1988 г.



ИСТОРИЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ АКАДЕМГОРОДКА



Место строительства будущего Академгородка, ноябрь 1954 г. На заднем плане виден триангуляционный знак, который сохранился до настоящего времени и расположен за домом 9а





Комиссия во главе с академиком И. П. Бардиным (в центре) в Полярно-альпийском ботаническом саду, 1952 г.

История Академгородка в Апатитах начинается в 1952 г., когда Кольский филиал Академии наук СССР (КФ АН СССР) в поселке Кукисвумчорр (г. Кировск) посетил вице-президент АН СССР академик Иван Павлович Бардин. Именно тогда было принято судьбоносное решение о проектировании и строительстве первой очереди комплекса зданий Академгородка в новом, быстро развивающемся поселке строителей недалеко от станции Апатиты, но окончательное решение было принято 23 июня 1953 г., когда Совет Министров СССР предоставил АН СССР право

начать в 1954 г. строительство зданий научно-исследовательских институтов Кольского филиала и жилых домов в поселке городского типа. Для строительства был выбран участок на пологом холме, покрытый мелколиственным лесом, в 2 км от железнодорожной станции Апатиты-1, который сейчас ограничен улицами Ферсмана, Зиновьева и Козлова.

Но планам не суждено было сбыться и строительство Академгородка было начато лишь в 1955 г. – заложен фундамент котельной (сейчас в этом здании расположен Арт-АртикЛофт, д. 39А), сейсмостанции (д. 38А),



Проект лабораторного корпуса – современного здания Президиума КНЦ РАН (ул. Ферсмана, д. 14)



Закладка фундамента и строительство главного лабораторного корпуса и соседних зданий, 1955-1957 гг.

главного лабораторного корпуса (ул. Ферсмана, д. 14) и соседнего с ним жилого дома (ул. Ферсмана, д. 16). Руководил проектированием Академгородка архитектор Г. И. Сорокин из г. Ленинграда.

План застройки был грандиозный – на большой площади должен был располагаться комплекс многоэтажных жилых и производственных зданий и памятников. Изначально здание Президиума (главный лабораторный корпус) проектировалось с учетом классического плана академических зданий – монументальным подъездом с резными колоннами, художественно оформленными балконами над боковыми арками и беседками по краям крыши для обзора прилегающих территорий. Но, 4 ноября 1955 г. вышло постановление ЦК КПСС и Совета министров СССР, осуждающее излишества при проектировании и строительстве зданий и сооружений. Поэтому не только облик зданий, но и план застройки, поменялись в течение первых лет строительства.

Следующий важной датой в истории Академгородка можно считать 1961 г. К этому моменту завершился первый этап строительства – была заложена основа: в эксплуатацию были введены главный лабораторный корпус, четыре жилых дома и построены многие двухэтажные коттеджи. С начала 1960-х гг. начинается активное переселение сотрудников из Кировска в Академгородок и его стихийное благоустройство. По инициативе местных жителей в это время были высажены первые сирени перед главным корпусом и березы возле некоторых коттеджей.

В 1961-1962 гг. начинается второй этап в застройке Академгородка – были выделены средства на постройку корпуса Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья КФ АН СССР (ИХТРЭМС, Академгородок, д. 26А), жилых

домов и технических сооружений. Кроме того, с 1962 г. начинаются работы по плано-вому озеленению Академгородка. Для старожил его зеленый облик связан с именем Ирины Ивановны Пильчук. В народе ее до сих пор вспоминают как Ирину Зеленую (по аналогии с известной советской актрисой Риной Зеленой) за тот вклад в благоустройство города, что она внесла за годы своей работы в строительно-ремонтном управлении Кольского филиала Академии наук.

Ирина Ивановна родилась и выросла в г. Ленинграде, где окончила Техникум зеленого строительства, а в 1948 г. переехала в Мурманскую область. С Академгородком она связана с момента его основания, так как в 1955–1956 гг. работала мастером на закладке фундамента главного лабораторного корпуса. Лишь с 1960 г. она перешла на работу в Кольский филиал Академии наук и начала заниматься озеленением.

С озеленением Академгородка связаны и имена сотрудников на тот момент еще Полярно-альпийского ботанического сада (ПАБС) Нестора Ивановича Маслакова и Галины Васильевны Головкиной. С 30-х гг. в Мурманской области проводились работы по озеленению северных городов, которые показали недолговечность посадок непосредственно из привозного озеленительного материала. А вот посадки растений, интродуцированных и прошедших акклиматизацию в питомниках Ботанического сада, оказались устойчивее.

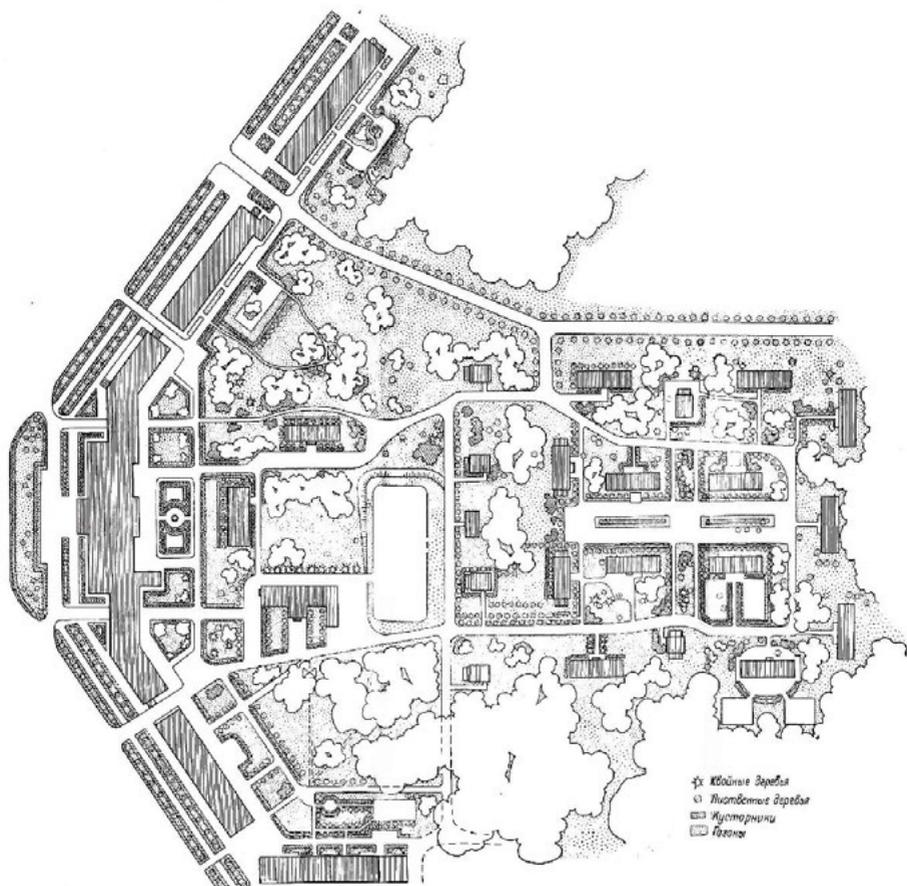
Благодаря кропотливой работе по интродукции видов из разных регионов бывшего СССР и мира, сотрудниками ПАБС был создан основной ассортимент растений для озеленения северных городов и разработана агротехника их выращивания.

С 1962 по 1964 гг. было выполнено несколько проектов по озеленению Академгородка в соответствии с меняющимися пла-



Участок с сохранением естественной растительности (вверху) и участок, на котором насаждения созданы искусственно (внизу)





Проект озеленения академгородка

нами застройки, а также с учетом природных условий, особенностей биологических и декоративных качеств растений. За основу плана был принят смешанный стиль озеленения. Регулярная (или геометрическая, французская) планировка с хорошо выраженными симметричными композициями и прямыми аллеями сочетается в Академгородке со свободной (пейзажной, ландшафтной) планировкой из загущенных посадок и естественных насаждений местных видов.

Планируя зеленые насаждения Академгородка, Ирина Пильчук и ее коллеги из ПАБС

стремились сохранить природный ландшафт и создать комфортные условия для жителей и сотрудников Кольского филиала Академии наук. Так, естественный растительный покров, сохранившийся при застройке, стремились максимально сберечь и вписать в него инорайонные кустарники для придания большей декоративности за счет красочных аспектов или контрастов по структуре и форме кроны. Такие композиции до сих пор частично сохранились у жилых домов по ул. Ферсмана (дома №№ 8, 10, 12, 18, 20, 22) – по периметру естественной растительности и на опушках видны

остатки рядовых посадок сирени венгерской, ирги колосистой и яблони ягодной.

Аллеи и рядовые посадки в Академгородке создавались постепенно и подстраивались под меняющиеся планы застройки, а также под поэтапное введение в эксплуатацию объектов и «стихийное» озеленение каждого дома. Причем, как указывалось ранее, старались создавать комфортные условия для жителей и сотрудников. Поэтому, например, крупные деревья на придомовой территории высаживали, согласно проекту, на расстоянии 5 м от стен и располагали между оконными проемами – так они не загораживают свет, которого и так не хватает жителям северных городов во время длительного периода полярной ночи. Вместо того, чтоб прокладывать новые тротуары, Ирина Ивановна использовала и облагораживала тропинки, протоптанные жителями и сотрудниками Академгородка во время застройки и переселения жителей. К такой работе часто привлекались сотрудники институтов и школьники, которые работали в летний период.

Активная работа по озеленению Нового города (так называли Академгородок и постепенно разрастающийся вокруг него город) началась в 1963 г. Она проходила в несколь-

ко этапов: подготовка, основные работы по посадке и заключительные (уход за высаженными растениями). Самым трудоемким и длительным по времени стал первый этап – подготовка саженцев и посадочной территории. Уже в 1962 г. в ПАБС были заложены первые питомники для выращивания посадочного материала деревьев, кустарников и многолетних растений. В 1963 г. площади питомников и их ассортимент были увеличены.

Кроме молодых растений с питомников, для аллейных и рядовых посадок использовали растения и из местной флоры – взрослые прямоствольные экземпляры в возрасте от 20 лет и выше 4 м (такие саженцы называют крупномерами). Использование крупномеров в озеленении имеет огромные преимущества: с их помощью в короткие сроки можно осуществить архитектурно-художественное оформление озеленяемых территорий, произвести дополнение или реконструкцию существующих зеленых насаждений. Особенно это актуально в наших северных условиях, где отмечается замедленный рост деревьев. Кроме того, крупные деревья и кустарники лучше сохраняются в посадках, а активный уход за ними требуется лишь в первые годы после пересадки. На примере озеленения Ака-



Очистка территории во дворе Главного лабораторного корпуса. Фото А. Г. Корень



Разгрузка деревьев для посадки (слева) и установка дерева в яме (справа). Фото А. Г. Корень

демгородка крупномерами была отработана методика пересадки взрослых берез, рябин, ив и хвойных с высокой приживаемостью (до 80-90%) в условиях северных регионов. Как показала практика, для получения таких результатов работу нужно начинать еще до распускания почек. Поэтому весной 1963 г. в лесу началась подготовка корневой системы крупномеров к пересадке. Для этого на расстоянии 0,5-0,8 м от ствола вокруг дерева острой лопатой или топором перерезались корни на глубину питательного слоя – 20-30 см. После этого дерева оставлялись на прежнем месте в течение 1-3 лет, за которые частично восстанавливалась корневая система.

С 1963 г. начинается и непосредственная подготовка территории Академгородка для озеленения. Для этого убрали строительный мусор, производили расчистку территорий от засохших деревьев и пней, подсыпку и снятие грунта, выравнивание территории. После этого делали разбивку дорожек и разметку посадочных мест. Так как в процессе строи-

тельных работ плодородный слой почвы был практически уничтожен, для создания газонов и в посадочных ямах использовался привозной грунт. Верхний слой земли выбирали с мест, отведенных под строительство жилых и производственных зданий города, под прокладку дорог или ЛЭП.

Следующий этап работ – посадка. Растения высаживали ранней весной еще до распускания почек и осенью одновременно с листопадом. Крупномеры, подготовленные к пересадке из леса, перевозили грузовой техникой и автокранами. Глубина ям при посадке взрослых деревьев достигала 80 см, а диаметр – до 1,5 м. Рыть глубокие ямы не имело смысла – корневая система у деревьев на севере расположена близко к поверхности – на глубину питательного слоя.

Молодые деревья и кустарники, выращенные на питомниках, высаживали в ямы меньшего диаметра и глубины; караганы и спиреи – в траншеи для рядовых посадок и в котлованы для групповых.

Многолетники сажали взрослыми растениями, преимущественно осенью. Так достигалась их максимальная приживаемость и декоративный эффект – на следующий сезон они уже обильно цвели. Подбор ассортимента осуществляли с учетом продолжительности цветения и изменения декоративных качеств в течение вегетационного периода. Популярностью пользовались виды васильков, водосборов, дельфиниумов, маков и первоцветов, а также купальница азиатская, кёнигия Вейриха. Из местных видов в озеленении использовался копеечник альпийский – вид из Красной книги Мурманской области. Для озеленения, как ни странно, использовали гигантский борщевик Сосновского – появляется он одними из первых и очень быстро набирает вегетативную (зеленую) массу, да и на фоне продолжающейся стройки выглядит декоративно. К нашей радости, в настоящее время борщевики практически не встречаются в центральной части Академгородка.

Однолетние маки, нивяник, эшшольция, диморфотека, календула, фиалки высевались семенами и высаживались рассадой весной на клумбы. Интересно, что в первые годы озеленения на клумбы высевался декоративный однолетний злак ячмень гривастый.

Огромная работа потребовалась для создания газонов, которых за 1962–1964 гг. было разбито в общей сложности 15 350 кв. м. Как уже говорилось, после строительных работ плодородный слой почвы был почти полностью уничтожен, поэтому землю привозили. Слой насыпного грунта составлял 15–20 см, лишь в некоторых местах – 7–10. Привозную землю готовили – выравняли, рыхлили – и в июле или сентябре высевали семена многолетних трав: мятлика лугового, овсяницы красной, клевера красного, полевицы белой, плевела многолетнего и лугового.

Третий этап – уход за растениями – один

из самых хлопотных. Все посаженные растения, особенно газоны и клумбы, нуждались в регулярном поливе, рыхлении, удалении сорняков и подкормке. Деревьям был необходим уход за стволами и кронами, кустам – регулярные стрижки. В первые годы создания и жизни зеленых насаждений Академгородка за клумбами и газонами производился регулярный уход силами сотрудников Ботанического сада: прополка по мере необходимости, полив, внесение удобрений, обработка от вредителей. В дальнейшем, уход за насаждениями проводился только во время субботников.

В целом, озеленение Академгородка – это работа не только Ирины Пильчук и сотрудников Ботанического сада, но и всех сотрудников Кольского филиала и жителей Академгородка. В одной из заметок в газете «Кировский рабочий» Нестор Иванович Маслаков писал, что «немалое значение для успеха дела имело то, что делалось оно с душой и любовью».

Только в 1963 г. было проведено 24 субботника, на котором трудились 1092 человека. После работ по озеленению в 1962–1964 гг. создание специальной службы, ответственной за своевременный уход и поддержание порядка в зеленых насаждениях не было предусмотрено. Отсутствие регулярного полива, подсадки, прополки негативно сказывалось на внешнем облике Академгородка. Поэтому в качестве «мер по уменьшению ущерба» сотрудники Ботанического сада составили инструкции по уходу за посадками для управхозов, комендантов, заведующих лабораторий, старших домов и закрепили отведенные участки насаждений за лабораториями и жильцами.



Посадка и поливка рябин осенью 1963 г. у домика № 4. Фото А. Г. Корень



Строительство и озеленение Академгородка не закончилось в 1964 г. В конце 1967 г. введено в эксплуатацию здание лабораторного корпуса ИХТРЭМС, в 1970 г. – вторая очередь здания, в котором разместились Полярно-геофизический институт и редакционно-издательский отдел КФ АН СССР. Вокруг здания высаживались не только виды-интродуценты, но и представители местной флоры. Например, очень декоративно смотрятся и до сих пор привлекают внимание посадки ивы мохнатой и филиколистной. В 1974 г. завершается строительство корпуса опытных работ и модельных установок и административно-лабораторного корпуса Горного института, а в 1978 г. – автобазы. Площадь Академгородка стремительно увеличивалась. Для озеленения использовались новые виды, введенные в озеленительный ассортимент заполярных городов, прокладывалась дорожно-тропиночная сеть между новыми и используемыми зданиями. В этот период большой вклад в развитие комфортной зеленой среды внесли сотрудники Ботанического сада Валентина Александровна Бабарыкина и Людмила Ильинична Кузьмина.

Да и до сих пор «зеленый наряд» Академгородка не остается без присмотра – в той или иной степени многие сотрудники Ботанического сада вносят свой посильный вклад в сохранение и увеличение ботанических объектов. Хотя в последние годы он в большей степени развивается стихийно. Сотрудники некоторых институтов регулярно подсаживают ели и лиственницы, декоративные и даже ягодные культуры, заботятся о клумбах и украшают цветущими однолетниками и многолетниками свои палисадники. Жители также вносят свой вклад в благоустройство придомовых территорий, воссоздавая и разбивая заново цветники, многие из которых – предмет гордости апатитчан.



Пильчук
Ирина
Ивановна



Маслаков
Нестор
Иванович



Головкина
Галина
Васильевна



Бабарыкина
Валентина
Александровна



Кузьмина
Людмила
Ильинична



Не только ботанических объектов становится больше на аллеях Академгородка. В августе 2023 г. на стенах технических сооружений домика 39А при взаимодействии Кольского научного центра и центра современного искусства «Сияние» появился новый арт-объект «Очки Эйхфельда». Создателем мурала стал художник Ян Посадский. В его работе отражена история освоения Хибин, первые геологические и ботанические исследования. Отдельного внимания заслуживает центральная часть мурала – очки Иогана Эйхфельда – селекционера, организатора и заведующего Хибинским сельскохозяйственным опытным пунктом (ныне ПОСВИР) и научного руководителя совхоза «Индустрия».

Фотоальбом о создании Академгородка, 1951-1961 гг.



Осенняя
панорама
Академгородка,
2021 г.



«БИОГРАФИИ И ПОРТРЕТЫ» ЖИВЫХ ЭКСПОНАТОВ АКАДЕМГОРОДКА



Рядовая
посадка ели в
Академгородке
(д. 39А)

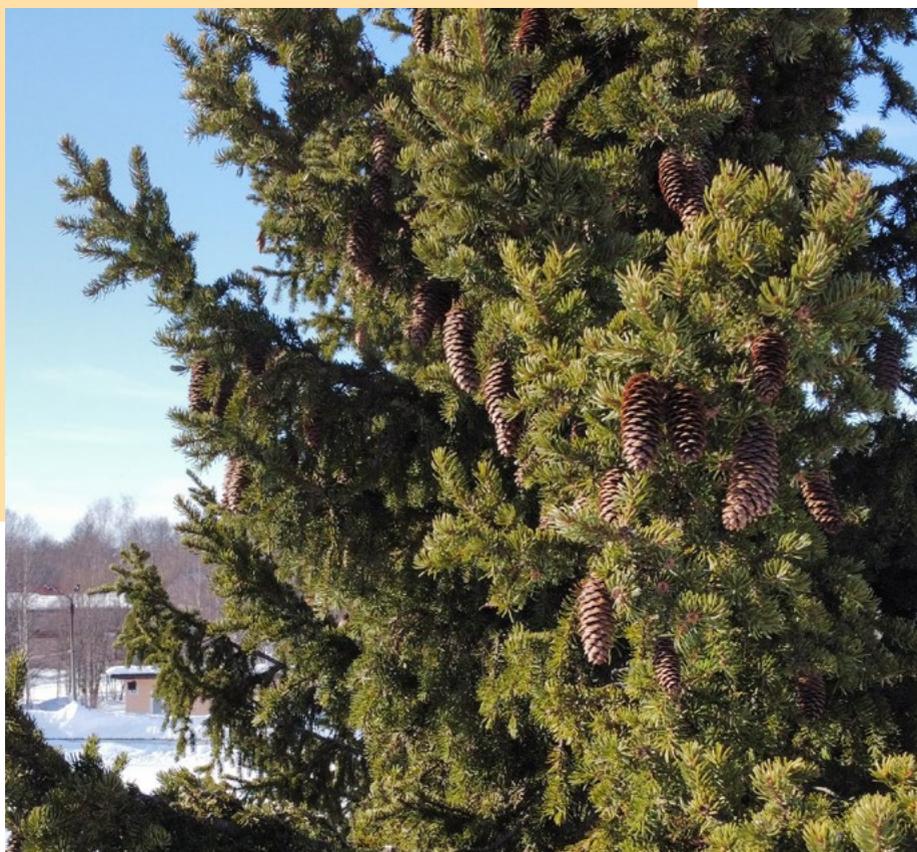


ХВОЙНЫЕ ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ

Начнем знакомство с «зелеными жителями» Академгородка с голосеменных растений. Название группы отражает их главную отличительную черту – семена лежат открыто (голо) на поверхности чешуй особых видоизмененных побегов – шишек. Наиболее известным и широко распространённым порядком голосеменных растений являются Сосновые. Второе название порядка «хвойные» отражает еще одну отличительную особен-

ность растений – их листья приспособились к суровым условиям обитания и видоизменились в иголки, или хвоинки.

Многие представители хвойных растений являются вечнозелеными и декоративно смотрятся в течение всего года. Но они менее устойчивы к запыленности и загрязненности воздуха в условиях городов, поэтому в озеленении используются не так часто.



Раскрытые шишки ели финской в апреле



Среди местных елей распространена гребенчатая форма с поникающими веточками. Благодаря ей, на ветвях меньше копится снега и под его весом они не ломаются

Самым известным представителем хвойных растений является ель. В Академгородке, как и по всей территории Мурманской области, встречается **ель финская (*Picea fennica*)**. Это прямоствольные деревья до 15-20 м высотой с красивой пирамидальной кроной. Кора серовато-коричневая, чешуйчатая, на ощупь шероховатая. Хвоинки светло-зеленые, короткие, четырехгранные, колючие и немного изогнутые. На ветвях хвоинки сохраняются в течение нескольких лет (чаще всего 6 и более).

Шишки у ели, как и у всех хвойных, бывают мужские и женские. Мужские шишки, в которых происходит созревание пыльцы, называются микростробилами. Они небольшого размера и желтого цвета, располагаются на кончиках ветвей предыдущего года. Женские шишки (именно их мы с вами чаще всего замечаем на елях) называют мегастробилами. Они больше по размеру, развиваются на концах ветвей и сложнее устроены - на центральной оси собраны крующиеся и семенные чешуи, на которых и происходит созревание семян. У ели женские шишки продолговато-цилиндрические, вначале вертикально

вверх направленные, а после созревания повисшие. Хвойные в большинстве своем однодомные растения, то есть на одном растении располагаются и мужские и женские шишки. Опыление происходит с помощью ветра (анемофилия). Пыление мужских шишек начинается в мае, созревание женских шишек происходит осенью, а рассыпание семян - в феврале-марте. Ель финскую от других видов елей отличают по чешуе шишек - они имеют почковидную форму и округлый слегка зазубренный верхний край.

В Академгородке ель финская - это представитель естественных сообществ. Увидеть её можно, в основном, по периметру и на окраинах парка. В центральной части сохранилась рядовая посадка крупномеров ели с питомников Ботанического сада у дома 39А и групповые посадки перед ул. Ферсмана, д. 14. Отличает их от местной ели финской размер шишек - почти 10 см в длину, тогда как у местных растений - до 5-7. Ели прекрасно себя чувствуют и ежегодно плодоносят: на сугробах в середине зимы можно увидеть их семена - темно-бурые крылатки.



В середине зимы на сугробах рядом с елью можно увидеть её семена - темно-бурые крылатки

Еще одним видом, используемым в озеленении Академгородка, является **ель колючая форма голубая** (*Picea pungens f. glauca*). Встретить его можно в рядовой посадке хвойных деревьев у Ферсмана, д. 14 (Президиум КНЦ РАН). Единственный экземпляр этой формы ели был получен саженцем из Ленинградской области и в первые годы жизни сильно страдал от снежных завалов при уборке снега. Сейчас же это стройное дерево с хорошим годовым приростом. Красивая пирамидальная форма кроны с плоскими горизонтально-ярусными «лапами» выделяет его среди других деревьев. Декоративность голубой ели придает и особый восковой слой на хвоинках молодых веточек, который создает серо-голубую окраску кроны в летнее время. Но к зиме восковой слой стирается и отличить голубую ель от обычной довольно сложно. Только сильно заостренные кончики хвоинок и их длина могут рассказать о том, что перед вами именно ель колючая.

Естественный ареал этого вида находится в Северной Америке, его активно используют в озеленении по всему миру. Но в условиях низких зимних температур ель голубая приживается плохо, поэтому в Апатитах уникальный для



наших зеленых насаждений экземпляр встречается только в одном месте – в Академгородке.

В Ботаническом саду голубая ель появилась в 1955 г. семенами культурного происхождения из дендропарка «Тростянец» (Украина).



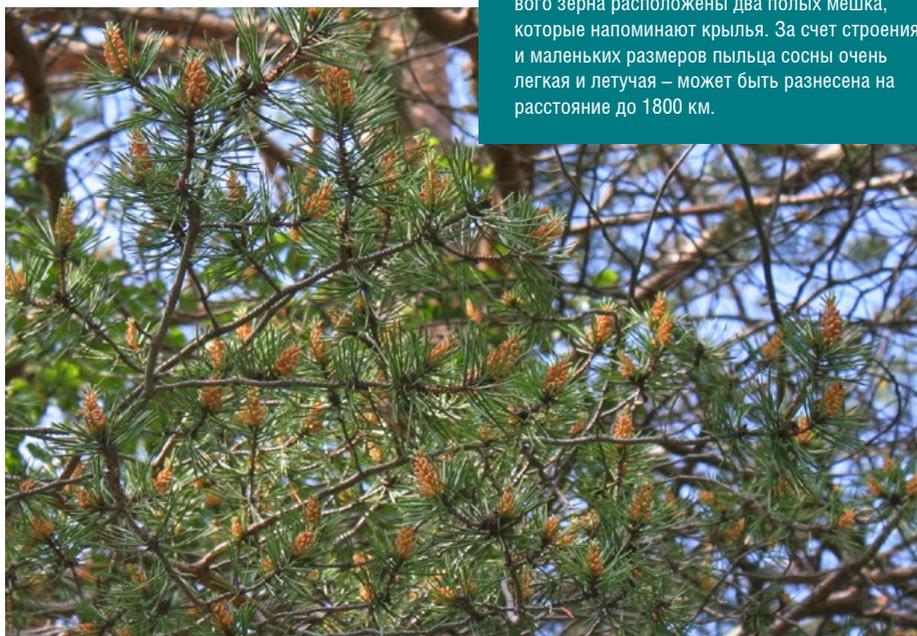
Молодая хвоя ели колючей формы голубая имеет необычную окраску. Достигается сизо-голубой цвет за счет преломления света в восковом слое хвоинок

Представителем местной флоры является **сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*)**. В Мурманской области это одна из основных лесообразующих пород, но в Академгородке сосны редки – в центральной части парка сохранились лишь несколько деревьев. Сосна – хвойное вечнозеленое растение, в условиях города достигает высоты 14 м. Кора в нижней части ствола толстая серо-коричневая с глубокими трещинами. Хвоя сизо-зеленая, длинная, до 4 см, собранна в пучки по 2. Сохраняется она на протяжении 2-6 лет. Сосны, как и ели, на севере часто имеют необычную многовершинную форму. Это связано с повреждением верхушечной почки и заменой ее функций боковыми почками, благодаря чему и формируется столь необычная форма.

Сосны обладают не только высокими декоративными свойствами, но и целебными, выделяя большое количество фитонцидов – природных биологически активных веществ, подавляющих рост микроорганизмов.



Мужские шишки, в которых происходит созревание пыльцы, растут группами в нижней части новых побегов (веточек). Пыльца у сосны по своему строению является природным парашютом – по обеим сторонам от пыльцевого зерна расположены два полых мешка, которые напоминают крылья. За счет строения и маленьких размеров пыльца сосны очень легкая и летучая – может быть разнесена на расстояние до 1800 км.





Еще одно декоративное хвойное дерево в озеленении Академгородка – **сосна сибирская** (*Pinus sibirica*). Его часто называют кедром, а семена нам известны как кедровые орехи. Хотя настоящие кедры выглядят совсем иначе, семена их несъедобны и естественный ареал охватывает Средиземноморье и Гималаи. Сосна сибирская же обитает в Восточной и Западной Сибири, на Алтае, в Казахстане, Монголии и Китае. В Мурманской области в озеленении городов используется часто, встречаются одиночные или рядовые посадки. Сосна сибирская является украшением Академгородка – за счет длинной (6-10 см) темно-зеленой хвои, собранной в пучки по пять хвоинок, растение очень декоративно выглядит в течение всего года. В Академгородке одиночные деревья сажали в разные годы по всему парку.



Хвоинки сосны сибирской мягкие и приятные на ощупь, длиной до 6-10 см

Еще одним украшением Академгородка является **пихта сибирская (*Abies sibirica*)**. За счет пирамидальной кроны внешне дерево похоже на ель. Правда, отличия все же имеются: кора у пихты гладкая, а хвоя – мягкая. В древесине пихты, в отличие от остальных хвойных, нет смоляных ходов – они сосредоточены в коре. Еще одним интересным отличием является положение шишек. Если у ели созревшие шишки переворачиваются вниз, то у пихты, как и у сосны, шишки всегда торчат вверх. Заметить шишки пихты довольно сложно – в начале своего развития они имеют светло-зеленый цвет.

В Академгородке сохранилось несколько рядовых посадок. Самая большая из них – 7 особей у Горного института (ул. Ферсмана, д. 24). Также пихту можно увидеть у ИХТРЭМСа (Академгородок, д. 26А).

В естественных сообществах вид распространен в Азии – встречается в Китае, Монголии и Казахстане. В России леса с примесью пихты или чистые пихтовники встречаются в Сибири, на Урале и востоке и северо-востоке европейской части России. Дальнейшее распространение вида на север ограничивается мерзлотой. Потому что пихта сибирская, несмотря на высокую морозостойкость, относительно теплолюбивая порода и чувствительна к режиму увлажнения почвы.

Саженьцы пихты в ПАБСИ получены в 1935 г. из г. Санкт-Петербурга.



Ствол (слева) и хвоя (справа) пихты сибирской. Хвоя у пихты, в отличие от ели, растет в два ряда и за счет этого веточки выглядят плоскими



Общий вид здания Горного института
КНЦ РАН и озеленения перед ним
18 октября 1995 г. Фото Ю. Кузьмина



Молодые мужские (желтые) и женские (розовые) стробилы (шишки) лиственницы Сукачева. На ветке одновременно расположены молодые (этого года) и старые женские шишки – у лиственниц они могут оставаться на деревьях в течение 2-3 лет



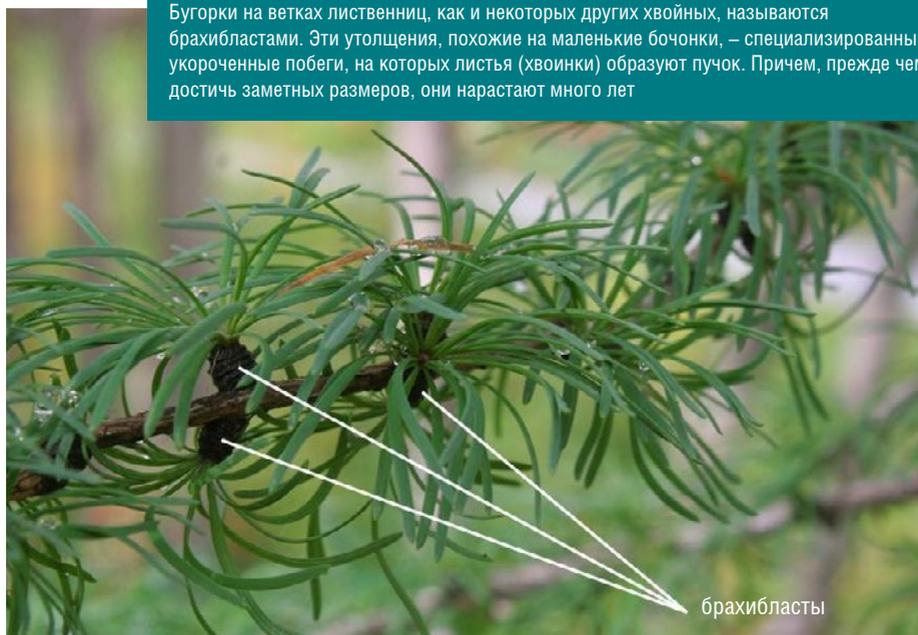
Необычным представителем хвойных деревьев в Академгородке является лиственница. В отличие от остальных хвойных, лиственницы – листопадные деревья. Они сбрасывают хвою на зиму, за что и получили свое русское название. Такая их особенность является приспособлением к условиям существования – растут в естественных сообществах в умеренных и холодных областях Евразии и Северной Америки.

Несмотря на то, что деревом-символом России считается береза, площадь лиственничных лесов в России занимает около 40 % от площади всех лесов страны. Древесина лиственниц считается ценным пиломатериалом – благодаря особому составу смолы и значительной твердости она устойчива к гниванию. Кроме того, лиственница широко используется и как декоративное растение. За счет сбрасывания хвои, она наиболее устойчива из всех хвойных к загрязнению воздуха, поэтому неплохо себя чувствует

даже в промышленных городах. В Академгородке это одно из самых массовых хвойных деревьев, используемых в озеленении. Встречаются как групповые, так и редкие одиночные посадки лиственниц. Декоративны они в течение всего летнего сезона: в начале лета появляются яркие шишки, затем все лето лиственницы радуют нежной зеленью, а в начале осени их наряд сменяется на золотисто-желтый, который сохраняется до снега. Зимой же интересно наблюдать за причудливой формой ветвей и стволов.

Основные посадки лиственниц из разных видов на территории Академгородка были сделаны осенью 1969 г., когда возраст деревьев был 14-15 лет, у некоторых – 21 год. Взрослые деревья были перевезены с Экспериментального участка Ботанического сада и посажены группами. Лиственничные посадки контрастно выделяются на фоне всей растительности своей светло-зеленой окраской летом и нежно-золотистым нарядом осенью.

Бугорки на ветках лиственниц, как и некоторых других хвойных, называются брахибластами. Эти утолщения, похожие на маленькие бочонки, – специализированные укороченные побеги, на которых листья (хвоинки) образуют пучок. Причем, прежде чем достичь заметных размеров, они нарастают много лет





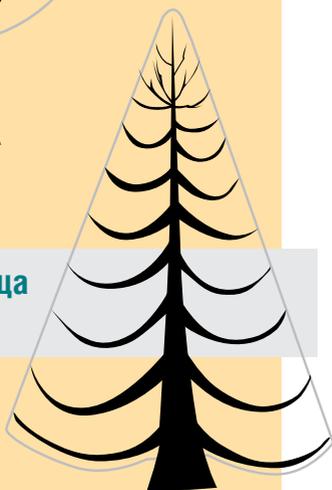
Женские шишки лиственницы Гмелина в конце вегетации имеют форму розочки, а молодые шишки похожи на нераспустившиеся бутоны

Извилистые стволы и ветви, которые как бы хотят «зацепиться» за все вокруг, характерны для **лиственницы Гмелина (*Larix gmelinii*)**. Этот вид широко распространен на Дальнем Востоке и в Восточной Сибири. В зависимости от места произрастания она может быть деревом до 30 м высотой или иметь стланиковую форму, как у карликовой березки в тундре. В наших условиях деревья

вырастают до 8-10 м. Наиболее декоративна лиственница Гмелина весной, когда появляются молодые шишки нежно-розового цвета. Их размер не превышает 1,5 см в длину и в ширину, а по форме они напоминают розочки. Этот вид лиственниц начинает свою вегетацию (появление молодых шишек и хвой) в Академгородке раньше других видов лиственниц.



**Лиственница
сибирская**



**Лиственница
Сукачева**



**Лиственница
Гмелина**

Красивая конусовидная форма кроны и «канделябробразный» изгиб ветвей характерны для **лиственницы Сукачёва (*Larix sukaczewii*)**. Свое название дерево получило в честь выдающегося советского ботаника и лесоведа, академика и заслуженного деятеля науки РСФСР Владимира Николаевича Сукачева. Примечательно, что этот вид в Мурманской области является аборигенным (встречается в местной флоре). Единичные деревья были обнаружены на востоке области, на северном пределе распространения вида в Европейской России. Наиболее ярко деревья лиственницы Сукачева смотрятся в начале лета – на молодых ветвях появляются ярко-розовые шишки до 4 см длиной. В сентябре зеленый цвет хвои сменяется на золотисто-желтый.

Рослые деревья **лиственницы сибирской (*Larix sibirica*)**, можно встретить в центральной части Академгородка. Она является интродуцентом: западная граница ее ареала доходит до Архангельской области. От остальных видов лиственниц она отличается овальной, почти яйцевидной, формой кроны с косо вверх-вытянутыми ветвями. Интересно, что этот вид лиственниц чувствует себя в Мурманской области прекрасно и даже дает самосев, так как ее семена успевают вызреть за короткое северное лето.

Форма шишек и кроны, промежуточная между лиственницей сибирской и лиственницей Гмелина, характерна для гибридогенного вида – **лиственницы Чекановского (*Larix x czekanowskii*)**. В естественных условиях встречается в Азиатской части России.



В пазухах хвоинок можжевельника можно увидеть мужские сережки

А вы знали, что не у всех хвойных околоплодник голый, то есть не у всех есть шишки? Мягкий околоплодник, который называется шишкоягода, есть у можжевельника. **Можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*)** является видом из местной флоры Мурманской области. Его можно встретить в естественных сообществах, сохранившихся со времени застройки Академгородка. Внешний

вид у можжевельника обыкновенного очень декоративный: это вечнозеленый кустарник до 1-1,5 м высотой с округлой кроной. Шишкоягоды (женские шишки) созревают на второй-третий год осенью и имеют красивую сине-черную окраску с восковым налетом. Часто можжевельник используют в кулинарии как приправу, но в условиях города плоды лучше не собирать.



У можжевельника
обыкновенного
хвоинки имеют острую
вершинку, поэтому
растение такое колючее
на ощупь



Береза субарктическая у катка
«Академический» летом



Береза субарктическая у катка
«Академический» зимой

ЛИСТВЕННЫЕ ДЕРЕВЬЯ

Лиственными деревьями называют деревья и кустарники с листьями в форме пластинки. Кроме того, лиственные деревья относятся к большой группе цветковых растений (еще их называют Покрытосеменными). Отличительной особенностью цветковых растений является наличие цветка в качестве органа полового размножения. После оплодотворения у растений образуется плод, в котором заключены семена – отсюда и второе название отдела. Как и голосеменные растения, лиственные растения могут образовывать леса – их называют лиственными, а леса из лиственных и хвойных деревьев называют смешанными.

Среди лиственных деревьев на Кольском Севере чаще других встречаются березы. И

Академгородок не стал исключением! Береза в его насаждениях самая массовая. Чаще других встречается **береза субарктическая** (*Betula pubescens ssp. subarctica*). В ландшафтной части парка многие березы росли изначально и были бережно сохранены при застройке.

Береза – анемофильное (ветроопыляемое) растение, сережки распускаются одновременно с листьями с середины мая, когда листва не мешает дальним переносам пыльцы. А семена созревают к осени, часто рассыпаются на снег зимой, разносятся птицами и весенними тальными водами на большие расстояния. Благодаря таким особенностям опыления, береза легко расселяется.



Березы являются однодомными – на одном дереве развиваются и женские, и мужские сережки. Они становятся хорошо заметны ранней весной, еще до распускания листвы или одновременно с ней. На повисающих сережках расположены мужские (тычиночные) цветки, на которых формируется пыльца. Сережки с женскими (пестичными) цветками менее заметны, зеленого цвета, располагаются по бокам веточек и направлены вверх



Зрелые сережки березы. В березовом лесу может ежегодно выпадать до 35 кг семян на 1 га



Белую окраску стволам берез придает содержащееся в пробковой ткани белое смолистое вещество бетулин, который был впервые открыт Т. Е. Ловицем в березовой воде

Но не все березы в Академгородке росли здесь изначально или появились из семян. В ряде случаев солитерные (одиночные) и рядовые посадки невозможно было выполнить из кривоствольных и многоствольных берез, наиболее характерных для естественных сообществ Мурманской области. Поэтому посадки одноствольных и прямоствольных деревьев были выполнены из крупномеров берез (об этом мы уже рассказывали в главе по истории озеленения Академгородка).

Примером таких посадок могут служить березовые аллеи из специально отобранных деревьев у здания Президиума КНЦ РАН (ул. Ферсмана, д. 14) и у сейсмостанции «Апатиты» КФ Единой геофизической службы РАН (Академгородок, д. 38А). Добавим лишь, что для сохранения естественной формы кроны и лучшей приживаемости при посадке старались сохранять ориентацию дерева – для этого предварительно краской на стволе отмечали север.



Береза повислая. Фото П. Серова

К редкостям Академгородка можно отнести **березу повислую** (*Betula pendula*). Такое название дано не зря – форма кроны у нее «плакучая», молодые ветви повисают вниз и придают березе характерный облик. Есть у нее и второе название – бородавчатая. Связано оно с еще одним интересным признаком растения: на молодых веточках густо рассыпаны смолистые желёзки-бородавочки. Отличает это растение и форма листовой пластины – она треугольная или ромбическая, с вытянутым кончиком. С возрастом у березы повислой в нижней

части ствола кора трескается и появляются черные вертикальные полосы, придающие каждому дереву свой уникальный рисунок. В Мурманской области встречается редко, по берегам озер и рек в сосново-березовых или заболоченных елово-березовых лесах. В Академгородке высажено всего несколько экземпляров березы повислой, самое примечательное из них – в рядовой посадке у Президиума (ул. Ферсмана, д. 14). Это единственное невысокое дерево в ряду дольше всех стоит в осеннем наряде и радуется горожан яркими красками.



Экземпляр березы карельской
у дома 59А в Академгородке



Свилеватая (извилистая) текстура древесины березы карельской (слева) и текстура древесины березы субарктической (справа) на спилах

На тайных тропинках Академгородка можно встретить еще одну очень необычную березу – **карельскую** (*Betula pendula* var. *carelica*), являющуюся разновидностью березы повислой. От других видов и форм береза карельская отличается сочетанием извилистой и неровной, с наростами, формой ствола и ветвей. Как и у березы повислой, с возрастом в нижней и средней части ствола белая кора покрывается трещинами. Оригинальный внешний вид березы карельской формируется благодаря особым утолщениям на стволах и ветвях с узорчатой текстурой древесины. Из-за красивого рисунка, цвета и высокой прочности древесины береза карельская высоко ценится краснодеревщиками по всему миру.

Название березы связано с местом произрастания вида – Республикой Карелия. Слово сочетание «карельская, или корельская, береза» введено в литературу еще в 1805 году, но все же большинство обтесанных стволов, используемых для «изящных поделок» в то время привозилось из Финляндии.

северо-запад европейской России и даже Норвегию, Швецию, Латвию, Эстонию и Белоруссию. Кроме того, о высоких декоративных свойствах и прочности древесины знали очень давно – человек стал использовать узорчатую древесину карельской березы еще в неолите для изготовления ритуальных предметов и деталей механизмов.

В коллекции Ботанического сада первые посевы березы карельской были произведены осенью 1949 г. из семян ленинградской и весной 1950 г. из семян петрозаводской репродукции. В озеленении Академгородка саженцы березы карельской (полученные из семян уже этих, выращенных в дендрарии ПАБСИ деревьев) стали использоваться гораздо позднее – после 1970-х гг., ведь зацветает береза карельская в наших условиях только на двадцатом году жизни. Да и получить потомство, унаследовавшие родительские признаки, очень непросто – лишь у 30-40 % растений при семенной репродукции на 5-10 год жизни можно увидеть признаки «карелки». Поэтому у себя на родине, в Республике Карелия, береза карельская, являющаяся символом региона, включена в Красную книгу.

Соответственно, ареал разновидности гораздо шире Карелии и охватывает весь



Листья у березы карельской плотные, кожистые, ромбовидной формы и вытянутым кончиком. На веточках можно увидеть маленькие смолистые железки-«бородавочки»



С возрастом у березы карельской в нижней части ствола формируются темные трещины, но цвет коры остается кипенно-белым

Осина в естественных
сообществах у домиков 3А и 17А



Осина в культурных
посадках у дома 27А





Широкая округлая листовая пластинка осины имеет тонкий и очень гибкий черешок, который не способен удержать ее прямо

Прогуливаясь по Академгородку, невозможно пройти мимо тополей (род *Populus*). В природной флоре Мурманской области растет лишь один вид – **осина обыкновенная**, или **тополь дрожащий** (*Populus tremula*). Латинское название вида связано с особенностями листьев осины – широкая округлая листовая пластинка имеет тонкий и очень гибкий черешок, который не способен удержать ее прямо. Поэтому листья осины чувствительны даже к слабому движению воздуха. Интересной особенностью осины является способность к интенсивному вегетативному размножению – растение дает обильную корневую поросль и вокруг одного дерева образуется целая колония клонов. У нас в регионе осина растет в богатых лесах, по склонам гор и по берегам рек и ручьев. В Академгородке встречаются колонии как диких осин, которые растут сами по себе, так и гибридных, высаженных специально. Гибридные осины получали путем скрещивания не только между одним видом из разных географических регионов, но и другими видами рода тополь. Отличить дикие и культурные посадки осин можно по диаметру ствола – у местных осин, на настоящий момент, диаметр ствола редко превышает 20 см, а у гибридных достигает даже 37 см. Особенно декоративны осины осенью, когда окраска листьев меняется с салатово-зеленой на лимонно-желтую и ярко-красную.



На стволах осины ярко выделяются чечевички в виде ромбов – специальные образования для газообмена



Смолистое клейкое вещество на кончике листовой почки тополя душистого, которое защищает ее от повреждений и дает потрясающий аромат

В настоящее время в Академгородке растут семь разных интродуцированных видов тополей из группы бальзамических, большинство из них – гибриды, полученные в питомниках для озеленения городов. Отметим среди них два вида. **Тополь душистый (*Populus suaveolens*)** в естественных условиях

встречается вдоль рек в Сибири, на Дальнем Востоке, Монголии и Китае. В Мурманской области это интродуцент, который выращиваются на питомниках Ботанического сада с 1952 г. Могучие одноствольные деревья высотой до 15-17 м и темно-серой бороздчатой корой активно используют при озеленении



Листья тополя душистого кожистые и плотные, овальной формы



Яркая окраска тополя душистого
на аллеях Академгородка осенью



Кожистые листья тополя волосистоплодного имеют разную окраску: с верхней стороны темно-зеленую, а с нижней – светлую, с четко заметными жилками от светлого, почти белого, до охряного цвета

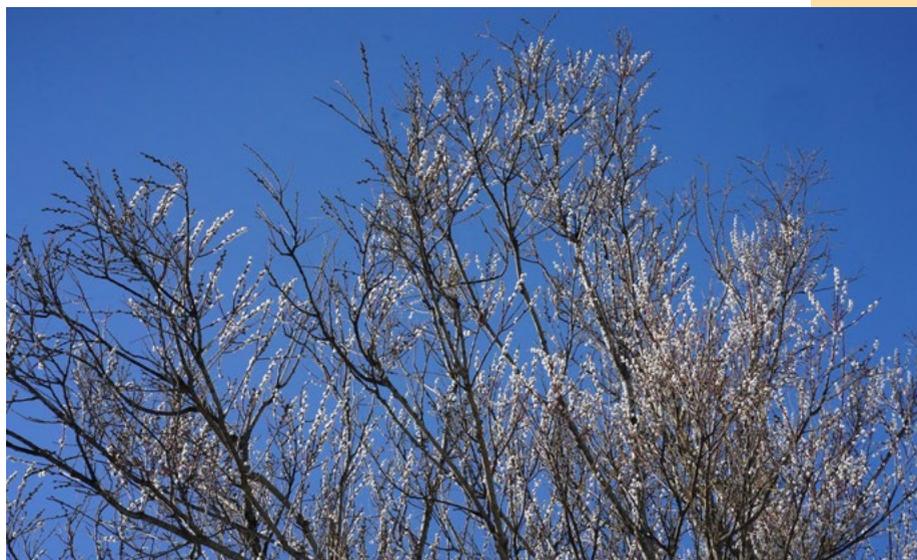
заполярных городов. Почки на концах ветвей имеют яйцевидную форму и покрыты ароматным смолистым налетом, который защищает их от повреждений и дает название растению. Сочная молодая яркая зелень листьев тополя появляется в середине мая. Но особенно красивы деревья в конце августа – начале сентября, когда плотные кожистые листья округлой формы с вдавленной сетью жилок приобретают ярко-желтую окраску. Цветет с середины июня, но за счет того, что в озеленении города используются единичные посадки, проблем с тополиным пухом нет. Отличается фитонцидными свойствами.

Другой вид, о котором нам хотелось бы рассказать – это **тополь волосистоплодный** (*Populus trichocarpa*). В озеленении Академго-

родка это деревья высотой до 15 метров с крупными кожистыми листьями, которые имеют разную окраску – темно-зеленые сверху и светлые снизу. Цветки в соцветиях-сережках появляются в конце июня, но размножается этот вид тополя в северных условиях вегетативно – на месте его единичных посадок в Академгородке можно наблюдать групповые насаждения за счет молодой поросли. Но не это его основная особенность, интересная горожанам. Тополь волосистоплодный привлекает к себе огромное внимание за счет приятного бальзамического аромата, проявляющегося особенно ярко в начале лета и после дождя. В естественных условиях вид встречается в Центральной Азии. В Академгородке встречается у домиков 4А и 39А.



Ива козья – один самых раннецветущих видов местной флоры. Увидеть цветущую иву козью можно уже в начале мая



Ива росистая начинает цветение в условиях Мурманской области в начале февраля, когда вокруг даже сугробы еще не начинают таять. Пожалуй, это самый раннецветущий вид в озеленении Академгородка

Второе место по частоте встречаемости в Академгородке занимают ивы. Большинство древовидных ив относятся местному виду – **ива козья** (*Salix caprea*). За счет высокой скорости роста и неприхотливости этот вид повсеместно встречается в зеленом наряде северных городов – порой даже вопреки желанию его жителей. Отличительной чертой ивы козьей являются листья. Они темно-зеленые, крупные, эллиптические, морщинистые от вдавленных жилок, с приятным войлочным опушением на нижней части листовой пластины. На побегах (главным образом порослевых) формируются почковидные прилистники. Интересная особенность ивы – это раннее цветение. Так как вид очень широко распространен в естественных сообществах Мурманской области, то с начала-середины мая повсюду в лесах, как и в Академгородке, ива козья выделяется среди остальных деревьев обильным цветением еще до распускания листьев.

У Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья (ул. Академгородок, д. 26А) на боковых тропинках можно встретить еще два местных вида ивы – **филиколистную** (*Salix phylicifolia*) и **мохнатую** (*Salix lanata*). В отличие от ивы козьей, оба вида имеют жизненную форму невысокого кустарника (до 1,7-2 м). Ива филиколистная отличается красивыми гладкими листьями эллиптической формы с заостренной верхушкой и клиновидным основанием с короткими прилистниками, опадающими в начале лета. Отличительной и декоративной чертой являются глянцевые красно-бурые или



Ива мохнатая (сверху) и ива филиколистная (снизу)



желто-бурые молодые ветви. Ива мохнатая в начале лета привлекает внимание до распускания листьев крупными вертикальными сережками на толстых серых ветвях, а в дальнейшем – крупными и густо опушенными сизыми листьями. В одиночных посадках при должном уходе эта ива приобретает шаровидную форму и смотрится очень декоративно. Оба вида использовали в 1970-х гг. в солитерных и групповых посадках. В дальнейшем в зеленом строительстве почти не применялись.

Кроме местных видов ив, ранней весной привлекают внимание и интродуценты. Массовым и активно дичающим видом является **ива Шверина (*Salix schwerinii*)**. Это высокие деревья до 10-12 м с очень красивыми узкими ланцетными листьями, которые имеют отчетливый подвернутый цельный край и густое серебристое опушение на нижней стороне листа и молодых побегах. Цветение у ивы Шверина начинается раньше, чем у местных видов – в середине-конце марта и продолжается в течение 2-3 недель. Массово встречается в озеленении Академгородка как в рядовых, так и в солитерных посадках, но

со временем теряет декоративность и требует замены. В естественных сообществах встречается в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. В Ботаническом саду выращена из черенков, присланных из Охотска в 1957 г.

Похожа на иву Шверина **ива росистая, или шелюга сибирская (*Salix rorida*)**. В озеленении Академгородка используется всего два растения – одно можно увидеть на ул. Ферсмана у д. 22, а другое – у домика 40А. Деревья достигают высоты 10 м и имеют крупный ствол (до 40 см) с трещиноватой корой и пышной кроной. Отличительной особенностью данного вида можно считать восковый налет на ветвях и почковидную форму прилистников. Кроме того, листовые пластинки у ивы росистой голые. Интересно положение цветущих веточек – они направлены вертикально вверх. Цветение начинается раньше других видов – в середине февраля и продолжается до апреля. Естественный ареал вида азиатская Россия, Япония и Китай, где единичные экземпляры или небольшие группы встречаются по берегам рек. В озеленении с возрастом становится менее декоративна.



Листья ивы Шверина длинные и узкие, на обратной стороне с густым серебристым опушением



При цветении рябина обыкновенная источает специфический горьковатый запах за счет выделения газа триметиламина

В Академгородке представителями местной флоры являются некоторые виды рода Рябина (*Sorbus*). Так, например, **рябина обыкновенная** (*Sorbus aucuparia*) регулярно встречается в еловых и елово-березовых лесах. В городских посадках рябина обыкновенная – это дерево или куст высотой до 10 м с темной блестящей корой и округлой кроной. Цветет массово с

начала июня по начало июля некрупными (до 1 см) цветками. Наиболее декоративна осенью – окраска листьев с темно-зеленой меняется на золотистую и красную, а сочные оранжево-красные яблочки, созревающие к концу августа, остаются на ветвях до зимы. С плодами связано родовое название рябины. Оно происходит из кельтского языка и переводится



Почти белые
плоды бывают у
желтоплодной формы
рябины обыкновенной

как «терпкий», что характеризует вкус ягод. Видовой эпитет *aucuparia* происходит от двух латинских слов «avis» – «птица» и «capere» – «привлекать, ловить»: плоды рябины привлекательны для птиц и раньше использовались в качестве приманки для их ловли. В зимний период в наши северные города полакомиться яблочками рябины обыкновенной прилетают стаи свиристели обыкновенной.

Разновидностью рябины обыкновенной является **рябина гладковатая**, или **Городкова** (*Sorbus aucuparia ssp. glabrata*). Отличается от рябины обыкновенной отсутствием опушения листовых почек и молодых побегов. В зависимости от места произрастания имеет форму куста или дерева, от 4 до 15 м высотой. Встречается она в Мурманской области от тайги до тундры по долинам рек, в еловых и

елово-березовых, березовых травяных лесах. Как новый вид рябина Городкова была описана в 1966 г. А. И. Поярковой во время работы над созданием пятого тома «Флоры Мурманской области». Название получила в честь советского ботаника, исследователя тундр и арктических пустынь Бориса Николаевича Городкова. В Академгородке встречается довольно часто.

Интересным ботаническим объектом является сортовая **желтоплодная форма рябины обыкновенной (*Sorbus aucuparia* f. 'xanthocarpa')**. Рябину издавна используют в качестве декоративного и плодового рас-

тения. Рябина обыкновенная используется в селекции для получения засухоустойчивых и холодостойких сортов. Светло-желтая окраска плодов возникает благодаря малому содержанию в клетках пигментов каротинов (окрашивающих все части растений, в том числе и листья осенью, в «морковные» цвета) по сравнению с желтыми пигментами лютеинами. В пищу не пригодна. Встречается она в Академгородке всего в двух местах – у домиков 11А и 15А.

Еще одна интересная рябина – **рябина смешанная (*Sorbus commixta*)**. У этой рябины все наоборот – молодые листья во время



Необычная окраска листьев и молодых побегов рябины смешанной объясняется высоким содержанием антоцианов – химических соединений содержащихся в плодах, листьях и стеблях растений и придающее им красный, синий и фиолетовый цвет



Рябина Городкова
на аллеях Академгородка



Пышные щитковидные соцветия рябины тьяншанской

распускания имеют бордовую окраску и этим отличаются от местных представителей рода. В дальнейшем цвет меняется на зеленый. Листья у рябины смешанной голые, 4-6 парные, листочки длиннозаостренные. Соцветия крупные, но не скученные, цветки до 1 см в диаметре. Родиной является Сахалин, Япония и Корея. Используется как декоративное за счет ажурной кроны, конусообразного ветвления и красивого цветения. В Ботаническом саду культивируется с 1947 г. семенами с Южного Сахалина.

Самой необычной рябиной в Академгородке является **рябина тьяншанская (*Sorbus tianschanica*)**. Растение имеет форму куста и не вырастает выше 6 м. На таком невысоком растении в июне очень сильно выделяются крупные белые цветки диаметром до 1,5 см, собранные в раскидистые соцветия в верхней

части кроны. Отличает рябину тьяншанскую от обыкновенной не только размер цветков, но и их запах – он не такой резкий. Очень декоративна осенью за счет пурпурно-багряной окраски листьев и темно-красных шаровидных плодов с сизым налетом. Родиной рябины тьяншанской является Центральная Азия, а видовой эпитет дан по месту произрастания – горной системы Тянь-Шань, где она обитает на границе леса. Семена культивируются в Ботаническом саду с 1940 г. из Алма-Аты, но для широкого распространения использовались семена, собранные в середине 1950-х на Киргизском хребте и в дальнейшем выращенные на Экспериментальном участке ПАБСИ. В Академгородке встречается только в одном месте – рядовая посадка у домика 18А. К сожалению, в последние годы чувствует себя не очень хорошо и постепенно выпадает.



Соцветия у рябины смешанной раскидистые, а цветки крупнее, чем у рябины обыкновенной



Осенний наряд боярышника зеленомякотного

Красиво и необычно смотрится в Академгородке боярышник. Единственный экземпляр **боярышника зеленомякотного (*Crataegus chlorosarca*)** выглядит как невысокое дерево с красивой округлой кроной и сочной зеленью листьев. Особенно декоративно растение во время цветения с середины июня до начала-середины июля. Многочисленные соцветия с крупными белыми цветами украшены длинными тычинками с красными, иногда почти черными, пыльниками. Плоды округлые, незрелые красные, а зрелые – черные с восковым налетом и зеленоватой мякотью.

Естественный ареал вида охватывает Камчатку, Приморье, Сахалин и Японию. Впервые был интродуцирован в Ботаническом саду в 1982 г. с Камчатки. В Академгородке боярышник зеленомякотный можно встретить у домика 50А (управление магистратуры и аспирантуры КНЦ).



Украшают крупные белые цветки боярышника зеленомякотного длинные тычинки с красными, иногда почти черными, пыльниками



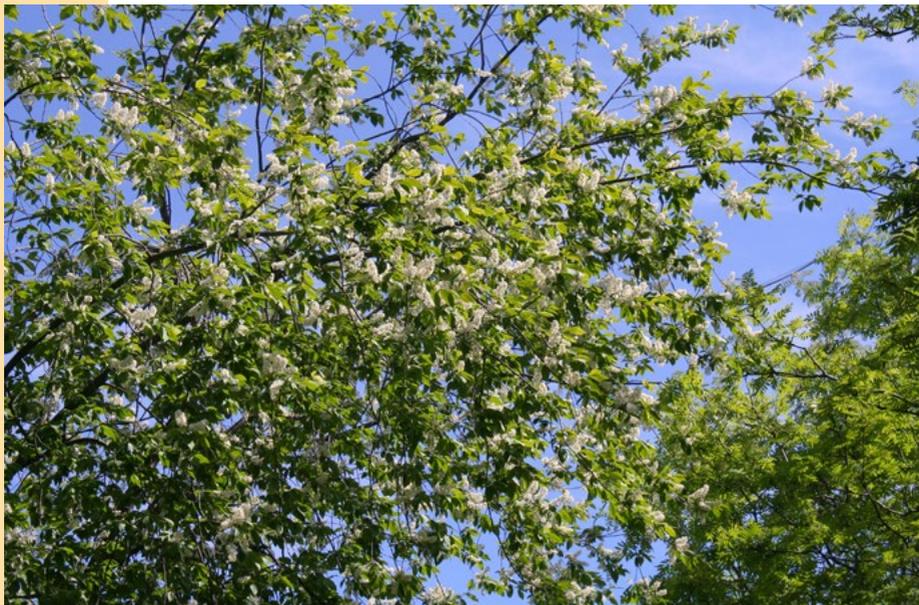
Черемуха обыкновенная (слева) отличается цветом коры и четко выраженными чечевичками (образования для газообмена). Черемуха Маака (справа) имеет «лохматую» кору золотистого цвета и декоративно смотрится в течение всего года

Черёмуха обыкновенная, или птичья (*Prunus padus*) – представитель местной флоры Мурманской области. Встречается главным образом по облесённым берегам рек и на опушках в лесной зоне. Кора темная, серо-черная, но молодые ветви могут иметь оливковую или вишнево-красную окраску. Цветки собраны в длинные густые поникающие кисти длиной 8-12 см и имеют сильный приятный запах. С середины июня можно наблюдать обильное цветение, когда за кистями цветков почти не видно яркую зелень листвы. В посадках черемуха обыкновенная часто имеет вид одноствольных деревьев высотой до 15 м с густой кроной.

Черёмуха Маака (*Prunus maackii*) привлекает к себе внимание в течение всего года из-за необычного цвета коры – в зависимости от

уровня освещения и увлажнения, а также возраста растения он варьирует от золотисто-бурого до красновато-коричневого. На взрослых стволах кора «лохматая», так как отслаивается тонкими пластинками. Примечательна и «плакучая» форма кроны черемухи Маака: в отличие от черемухи обыкновенной, она рыхлая, а ветви тонкие и свисающие. Соцветия небольших размеров, в наших условиях появляются с середины июня. Созревшие плоды для человека несъедобны, но их очень любят медведи. Поэтому на родине, Дальнем Востоке, черемуху Маака называют еще «медвежьей ягодой» или «черемухой медвежьей».

На питомниках Ботанического сада выращивается с 1955 г., в зеленом строительстве Академгородка применяется с самых первых лет.



Черемуха обыкновенная (вверху) во время цветения и соцветия черемухи Маака (внизу)

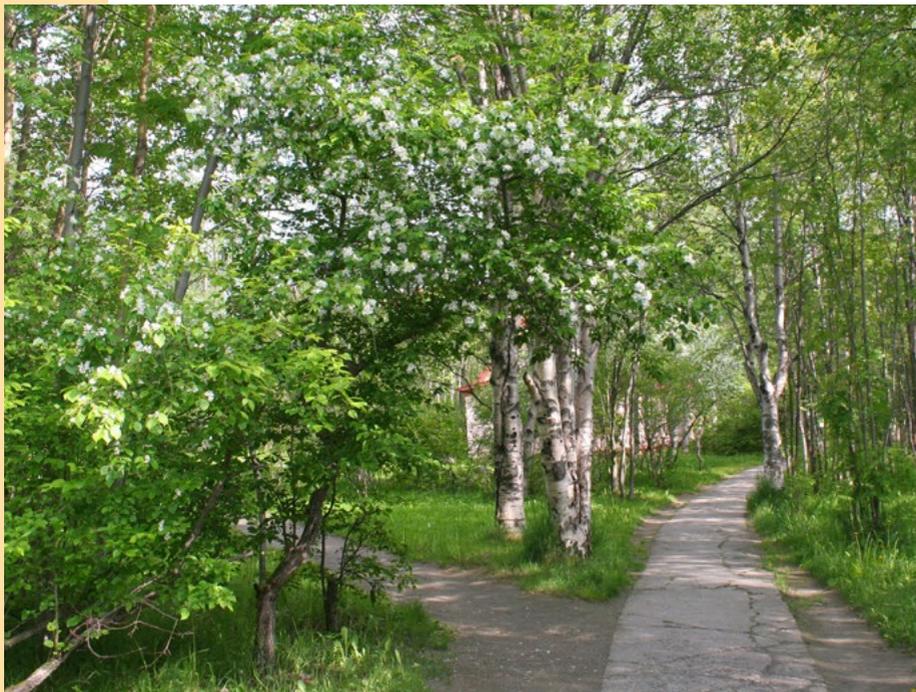




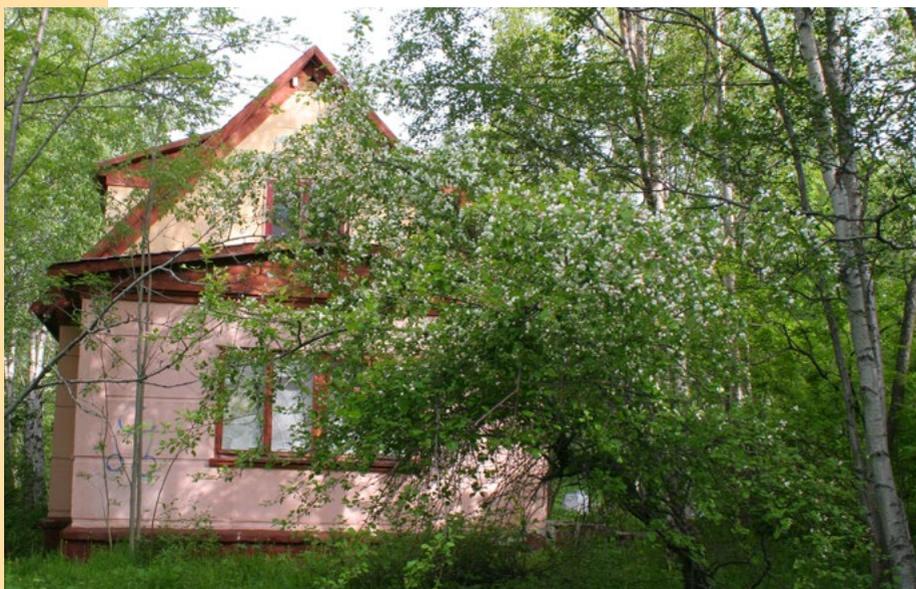
Самым любимым растением Академгородка у местных жителей является **яблоня ягодная (*Malus baccata*)**. В конце июня аллеи Академгородка заполняются желающими запечатлеть их цветение – огромные шапки белых и розовых цветков с приятным ароматом. В Мурманской области в естественных условиях яблони не встречаются, но достаточно широко используются в озеленении северных городов. Естественный ареал яблони ягодной охватывает Дальний Восток и Сибирь. Яблоня ягодная морозостойчива, однако плоды (маленькие округлые яблочки до 1 см в диаметре) в усло-

виях Севера появляются не каждый год. Их охотно поедают птицы, но семена никогда не вызревают. В Ботаническом саду саженцы яблони ягодной из Ленинграда выращивают с 1938 г.

Близкий родич яблони ягодной – **яблоня маньчжурская (*Malus mandshurica*)**. До недавнего времени ее считали просто подвидом, который распространен в Приморском крае. Отличаются они по опушению жилок и черешка листа, форме плодов. В Академгородке встречается только один экземпляр яблони маньчжурской, по срокам вегетации и цветению не отличается от яблони ягодной.



Яблоня ягодная вдоль тропинок Академгородка



Яблоня маньчжурская у домика 37А



Свое видовое название липа получила за счет сердцевидной формы листовой пластинки

К необычным деревьям, встречающимся в Академгородке, относится **липа сердцелистная (*Tilia cordata*)**. По всему миру ее активно используют в озеленении – во время цветения она очень приятно пахнет. Липовый цвет используется в качестве ароматизаторов в парфюмерии и при производстве ликеров, а так же как заменитель чая и медонос. В Германии липа издавна используется не только как дерево с приятным запахом и красивой формой стволов и кроны, но и служит местом встреч и даже первых свиданий. К сожалению, единственный экземпляр липы сердцелистной в Академгородке расположен за зданием ИХТРЭМСа (Академгородок, домик 26А) и выглядит скорее как многостольный куст. Свидание под ним точно не назначишь!

Несмотря на то, что ареал липы сердцелистной простирается от Великобритании и Феноскандии до центральных районов Западной Сибири, Кавказа и Италии и Испании,

в Мурманской области в естественных сообществах липа не встречается.

Самым необычным деревом в озеленении Академгородка по праву можно считать **дуб черешчатый (*Quercus robur*)**. Высажены дубы не в рамках озеленения Академгородка, а неравнодушными жителями. Осенью 2009 г. Т. В. Рунквист высадила более 100 желудей, привезенных из Петергофа, но взошли всего 10. Сейчас среди травы можно увидеть 4 растения. Правда, считать посадки в Академгородке самыми северными нельзя, ведь даже в озеленении улиц Мурманска встречаются дубы. К нам в Ботанический сад дуб приехал в далеком 1980 г. из Карелии и уже несколько лет к осени на нем появляются маленькие желуди. В России северная граница дуба проходит несколько южнее Санкт-Петербурга, через Тихвин и несколько южнее Вологды на Киров, южнее Перми до Урала и вдоль его западного склона на юг до Чкаловска, к Саратову, Волгограду и далее к Новочеркасску.

A young oak sapling with several lobed, bright green leaves is growing in a grassy field. The leaves are arranged in a fan-like pattern along a thin, dark stem. The background consists of green grass and some brown, dried leaves. A teal text box is overlaid on the right side of the image.

Дуб черешчатый в Академгородке найти не просто, ведь за 15 лет жизни выше яруса трав он так и не вырос

Спирея средняя на
аллеях Академгородка





Соцветия-щитки спиреи средней часто расположены один за другим вдоль ветви

ЛИСТВЕННЫЕ КУСТАРНИКИ

Обширную группу экзотов в озеленении Академгородка составляют кустарники. Широко представлены представители рода Спирея (*Spiraea*). Уже с середины мая радуют горожан и гостей города яркими шапками белых зонтиковидных соцветий на концах молодых побегов рядовые посадки **спиреи средней** (*Spiraea media*). Это кустарник до 1-1,5 м высотой с ажурной раскидистой кроной. Листья ярко-зеленые, продолговато-эллиптические с клиновидным основанием и заостренные на верхушке. Активно цветет с начала июня крупными (до 1 см в диаметре) белыми цветками с длинными тычинками,

собранными в соцветия-щитки по всей длине молодых олиственных побегов. Спирея средняя распространена в северо-восточной Европе, Европейской части России, Западной и Восточной Сибири, Дальнем Востоке, Средней Азии и севере Монголии по сухим склонам и опушкам лесов. В Ботанический сад была привезена в 1936 г. кустами из экспедиции в Восточные Саяны. В озеленении Академгородка единично встречаются экземпляры очень похожие на спирею среднюю, но с опущенными листьями и голым соцветием. Их относят к отдельному виду **спиреи шелковистой** (*Spiraea sericea*).



Спирея дубровколистная отличается крупными цветами с длинными тычинками

Почти одновременно со спиреей средней начинается цветение **спиреи дубровколистной** (*Spiraea chamaedryfolia*). Внешне они очень похожи, отличается по размеру цветков, строению плодов и форме листовой пластинки. Цветки у спиреи дубровколистной крупнее и достигают в диаметре 1,5 см, собраны в широкие щитковидные соцветия. Листовая пластинка более округлая, имеет закругленное или клиновидное основание и зубчатый край. Плоды голые. Распространена преимущественно в Сибири, встречается от Сыктывкара до Якутска. В Ботаническом саду испытывается с 1936 г.

Эстафету цветения к середине лета перенимает **спирея берёзолистная** (*Spiraea betulifolia*). Это невысокий кустарник до 1-1,5 м высотой с обильно облиственными побегами и широкой кроной. Листья ярко-зеленые, похожи по форме на листья березы, за что спирея и получила свое название. Цветки некрупные, тычинки выступающие, соцветия сложно-щитковидные, широкие. В естественных сообществах встречается в Восточной Сибири, Дальнем Востоке, Японии и северном Китае. В Ботаническом саду выращивается из семян, полученных в 1945 г. из мест естественного произрастания в Южном Сахалине и Сихоте-Алине.



Спирея
березолистная
в плодах

Все виды спирей были высажены в Академгородке в 1962-1964 гг. группами, посадки прекрасно себя чувствуют и самовозобновляются.

Не смотря на то, что спиреи часто встречаются в насаждениях Академгородка, первое место по количеству посадок все же занимает род Сирень (*Syringa*). Большинство рядовых и групповых посадок из **сирени венгерской (*Syringa josikaea*)**. В наших северных условиях кусты сирени достигают 2 м высоту (реже до 2,5-3 м) и обладают высокой морозоустойчивостью. Листовые пластинки у сирени венгерской эллиптические, ширококлиновидные, голые. Соцветия прямостоячие, цветки узко-воронковидные, во время цветения доли венчика косо вверх направленные. Цветет сирень венгерская с конца июня, когда кусты почти полностью скрываются за соцветиями.



Соцветие
сирени
венгерской
в начале
цветения



Рядовые посадки
сирени венгерской у
здания Президиума
КНЦ РАН
(ул. Ферсмана, д. 14)

тиями из фиолетовых цветков с ярким приятным ароматом. Видовое название сирени образовано от района естественного распространения в Венгрии и на Балканском полуострове. В Ботаническом саду культивируется с 1936 г. из Ленинграда. Самые первые посадки сирени венгерской в Академгородке были сделаны у Президиума КНЦ РАН в 1961 г., когда был сдан в экс-

плуатацию жилой дом № 16 по ул. Ферсмана. В озеленении отлично смотрятся как рядовые посадки сирени (в качестве живой изгороди), так и одиночные. Фасад здания Президиума КНЦ РАН (ул. Ферсмана, д. 14) особенно эффектно выглядит во время цветения сирени венгерской, украшенный буйно цветущими рядовыми посадками этого вида.



Говорят, что найти цветок сирени с тремя или пятью лепестками к счастью!
На фото сирень Генри



Сирень Комарова

Довольно широко в посадках представлены еще два вида **сирени** – **Вольфа** (*S. wolfii*) и **Генри** (*S. × henryi*). От сирени венгерской они отличаются по форме и опушению листьев, размеру и форме цветков, но не специалисту увидеть эти отличия сложно.

Отдельного внимания заслуживает рядовая посадка **сирени Комарова** (*Syringa komarowii*) рядом с яблоней ягодной (Академгородок, д. 37А). Внешне кусты похожи на предыдущие виды, но листовая пластина ближе к овальной, цветки крупнее, а соцветия поникающие. Отличается и цвет венчика – он пурпурно-розовый, бледный внутри. Сирень Комарова является эндемиком Центрального Китая. В посадках Ботанического сада с 1957 г. из Нидерландов.



Крупные, до 5-7 см в диаметре, темно-розовые цветки шиповника тупоушкового привлекательны не только для людей, но и для насекомых-опылителей



Шиповник сизый во время цветения

К широко распространенным кустарникам в Академгородке относятся и представители рода Шиповник (*Rosa*). В озеленении используется много видов, но отдельно отметим несколько. Крупные немахровые темно-розовые цветки **шиповника тупоушкового** (*Rosa amblyotis*) украшают Академгородок в июле. Чуть наклоненные крупные колючки на стеблях надежно защищают растения от срезки. Естественный ареал на Камчатке и Сахалине. В коллекцию Ботанического сада шиповник тупоушковый привезен семенами в 1946 г. из Саратовской области. В Академгородке высаживалась с 1962 г., широко распространена в рядовых посадках.

Единственный, но очень интересный экземпляр **шиповника сизого** (*Rosa glauca*) встречается в центральной части Академгородка у домика 39А. От собратьев он отличается окраской – преобладают оттенки красного и фиолетового, что дает сизый оттенок всему растению. А еще требовательностью к температурным условиям – начинает вегетировать позднее остальных представителей вида, когда почва достаточно прогреется. В естественных сообществах встречается в субальпийском и горно-лесном поясах гор Европы, Пиренеев, Апеннин и Балканского полуострова. В коллекции Ботанического сада встречается с 1937 г., но из-за низкой зимостойкости не получил широкого распространения в озеленении.

К распространенным и раннецветущим видам, сохранившимся в озеленении Академгородка, относятся **ирги колосистая** (*Amelanchier spicata*) и **ольхолистная** (*A. alnifolia*). Это небольшие кусты до 2-2,5 м высотой. Интересно, что у ирги, как и у осины, есть вегетативное размножение – может давать многочисленные корневые отпрыски. Стебли весной и во время стаивания снега выглядят очень необычно – они бордовые из-за высокого содержания антоцианов, с темными почками или серебристыми от опущения молодыми листочками. При распускании листья приобретают округлую форму, становятся зелеными. Цветет ирга в середине июня довольно крупными белыми цветками (до 2 см в диаметре), собранными в небольшие щитковидные кисти на концах побегов. Плоды (которые называются яблоко) по мере созревания меняют цвет с зеленого на красновато-фиолетовый, а затем – синевато-черный с сизым налетом. Плоды хоть и съедобны, но в городе их лучше не собирать. В естественных условиях широко распространена в Северной Америке. В Бота-

нический сад кусты ирги впервые были привезены из Ленинграда в 1935 г. В Академгородке обширные рядовые посадки были сделаны еще в 1962-1964 гг. на придомовых территориях по улице Ферсмана.



Ирга ольхолистная. Плоды у ирги меняют окраску в зависимости от степени зрелости – вначале они красновато-фиолетовые, а затем синевато-черные с сизым налетом



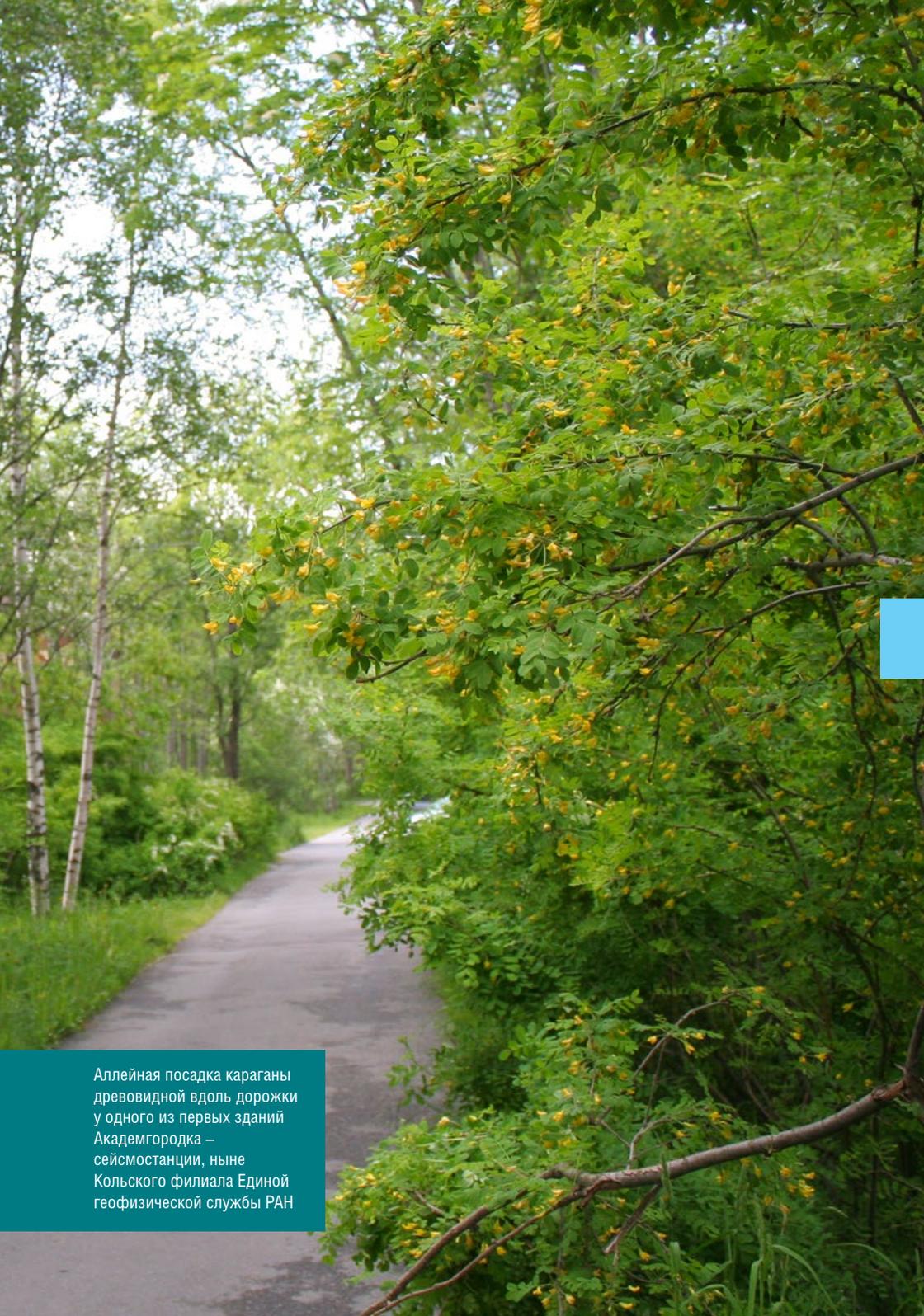
Ирга колосистая. Цветет довольно рано – в конце мая – начале июня

Еще одним интересным интродуцентом является **карагана древовидная (*Caragana arborescens*)**. Как и у многих представителей семейства бобовые (*Fabaceae*), у караганы на корнях есть клубеньки с азотфиксирующими бактериями. Листья у караганы ярко-зеленые, непарноперистые из 5-8 пар супротивных листочков. Цветки довольно крупные, обоеполые, мотылькового типа, собраны по 2-5 в пазухах листьев. Плод – линейно-цилиндрический боб, в наших условиях не вызре-

вает. В естественных сообществах карагана встречается в лесной зоне Сибири, Казахстана, Монголии и Кавказа. Живые изгороди из караганы были высажены в Академгородке еще в 1962-1964 гг. и выглядят декоративно до сих пор. Причем, декоративны они все лето: сначала сочная зелень листвы, затем ярко-желтые ароматные цветки, а к концу лета – плоды караганы, которые съедобны и могут использоваться в пищу. Правда, в условиях города есть мы их не советуем.



Цветок у представителей семейства бобовые напоминает бабочку. Верхний крупный лепесток принято называть флагом, или парусом, боковые – крыльями (веслами), а два сросшихся нижних – лодочкой

A paved path winds through a lush green landscape. On the right side, a dense row of trees and bushes is in full bloom with numerous small yellow flowers. The path leads into the distance, flanked by more greenery and trees. The sky is visible through the canopy, appearing bright and slightly overcast. A solid teal rectangular box is positioned in the bottom left corner, containing white text. A solid light blue rectangular box is located on the right edge of the image.

Аллеяная посадка караганы
древовидной вдоль дорожки
у одного из первых зданий
Академгородка –
сейсмостанции, ныне
Кольского филиала Единой
геофизической службы РАН



Созревающие плоды смородины черной. Цвет зрелых плодов зависит от концентрации антоцианов

К съедобным кустарникам относятся представители рода смородина (*Ribes*). **Смородину черную (*Ribes nigrum*)** в Академгородке можно встретить в центральной части – ее старые, уже немного дичающие рядовые посадки, используются для ограничения газонов и в качестве нижнего яруса для березовых аллей. Мы привыкли, что смородина черная чаще используется как садовое растение, а не в качестве

декоративного. Но небольшие кусты с раскидистой кроной до 1 м в высоту и красивыми резными листьями весьма эффектно смотрятся в озеленении. На нижней стороне листа смородины черной можно увидеть небольшие желтые точки – железистые волоски, в которых содержится эфирное масло, придающее ей характерный аромат. Цветет смородина в июне мелкими невзрачными цветами, собран-



Желтые точки на листьях смородины черной – это железистые волоски, в которых содержится эфирное масло. Они придают листьям смородины неповторимый аромат



Интересная особенность смородины альпийской – опушение только на верхней поверхности листа



Смородина альпийская в цветах (вверху) и незрелых плодах (внизу)



ными в поникающие кисти. Зато плоды – съедобные душистые ягоды привлекательны в любое время: зеленые прозрачные в самом начале созревания или темные, почти черные, зрелые в конце. Хотя плоды и съедобны, не рекомендуется их собирать в городе.

В Мурманской области смородина черная встречается в природных условиях, внесена в региональную Красную книгу. В коллекцию Ботанического сада введена еще в 1934 г., за это время очень много сортов прошли испытание для введения в культуру. В природе ареал вида охватывает почти всю Европу, Россию, Казахстан, Китай и Монголию, интродуцирован в Северную Америку и культивируется во множестве сортов.

Еще одной интересной смородиной, встречающейся в озеленении Академгородка, является **смородина альпийская (*Ribes alpinum*)**. Это кустарник до 1,5 м высотой с небольшими (до 4 см) резными листьями. Соцветия, как и у остальных видов смородин, невзрачные, поникающие, с мелкими зелеными цветками. Плоды после созревания красного цвета с мучнистой сердцевинкой. Вид съедобен, но в Мурманской области используется только в качестве декоративного растения. Распространен во всей Европе, на Кавказе, в Турции, Северной Африке и Марокко, предпочитает открытые места по берегам рек или опушки. В коллекции Ботанического сада с 1936 г. (саженцы из Пятигорска). В Академгородке известны две посадки у домиков 12А и 19А.

Продолжая рассказ о кустарниках, нельзя обойти вниманием жимолости. Наиболее примечательна **жимолость покрывальная (*Lonicera involucrata*)**. В условиях Мурманской области этот интродуцент выглядит как небольшой кустарник до 1,5 м высотой с прямостоячими побегам. Листья крупные, ярко-зеленые, заостренные на концах. В пазухах расположены желтые парные цветки, по форме похожие на колокольчики. Декоративность этому виду жимолости придают прицветники,

из-за которых вид и получил свое название – яркие покрывальца прикрывают сначала цветки, а затем и плоды. Наиболее красива жимолость покрывальная осенью, когда ярко-красные прицветники окружают черные блестящие несъедобные плоды. В Академгородке встречается довольно часто, несколько групповых посадок есть, например, у домиков 23А, 41А, 42А и 50А. Плоды у жимолости созревают и активно разносятся птицами, поэтому некоторые кусты можно встретить вне посадок, например в лесопарковой зоне за домом № 20 по ул. Ферсмана. Родиной жимолости покрывальной является Северная Америка, где вид встречается на открытых местах на лугах и скалистых местах, по берегам рек. В Ботаническом саду впервые выращена из семян, полученных из Ленинграда в 1941 г. В озеленении Академгородка используется с конца 1960-начала 1970-хх.



Покрывальца у жимолости покрывальной видно в течение почти всего периода вегетации – с момента цветения и после созревания семян



Темно-синие плоды жимолости съедобной

Жимолость съедобная (*Lonicera caerulea* var. *edulis*) – одна из немногих жимолостей, чьи плоды съедобны для человека. В наших северных условиях это невысокий (до 1,5 м) раскидистый кустарник с опушёнными молодыми побегами и листьями. Листья темно-зеленые с округлыми прилистниками, сросшимися с короткими черешками. Цветки в пазухах листьев невзрачные, бледно-желтые. Цветение начинается в начале июня, а плодоношение – в июле. Плоды продолговатые, темно-синие до черных с воско-

вым налетом и сочной красно-фиолетовой мякотью. Хотя они и съедобны, но в городских условиях употреблять их в пищу не рекомендуется. Тем более, отличает этот вид жимолости горьковато-кислый вкус плодов. В Академгородке растет два экземпляра. Родиной жимолости съедобной является Восточная Сибирь, Дальний Восток, Корея и Китай. В Ботаническом саду разводиться с 1934 г. из семян, привезенных Б. Н. Городковым из долины р. Пенжины. В Академгородке высаживалась с первых лет.



Окраска плодов жимолости татарской варьирует от светло-розовой до красной и оранжевой в зависимости от сорта



У жимолости татарской венчик является двугубым. Это связано с тем, что из слабо развитой чашечки выходит неправильный трубчатый венчик, на конце разделённый на пять долей. Неправильность цветков зависит от срастания трёх передних лепестков и неравномерного их развития

Жимолость татарская (*Lonicera tatarica*) – это кустарник высотой до 2,5-3 м с красивыми яйцевидными листьями насыщенного зеленого цвета. Но больше всего привлекают внимание цветки. Цветет жимолость татарская с середины июня белыми или розовыми очень изящными крупными (до 2 см) цветками, которые расположены парами в пазухах листьев. Интересна форма цветка – он имеет двугубый венчик. С начала августа на жимолости становятся заметны ярко окрашенные (от рыжего до темно-красного цвета) шаро-

видные, сросшиеся парами в основании плоды. Разнообразие окраски плодов жимолости татарской объясняется наличием разных садовых форм, используемых в озеленении. Плоды не годятся в пищу, но используются в народной медицине. Вид очень морозоустойчив и засухоустойчив. В Ботаническом саду введена в культуру саженцами из г. Ленинграда в 1934 г. В Академгородке высаживали группами, начиная с 1962 г. В диком виде растет в европейской части России, Сибири и средней Азии.



Цветет рябинник рябинолистный во второй половине лета – пышные соцветия собраны в пирамидальные метелки на концах побегов. Цветки мелкие, чуть желтоватые с приятным ароматом

К необычным и редким интродуцентам Академгородка относится **рябинник рябинолистный** (*Sorbaria sorbifolia*) – невысокий раскидистый кустарник высотой до 1-1,2 м. Свое название вид получил за счет сходства листьев с листьями рябины. Родиной его является Азия, Южный Урал и Дальний Восток, где вид предпочитает открытые места по берегам рек, опушки и заброшенные земли. Растение морозостойкое, но очень требовательно к влажности почвы. Первые экземпляры в Ботанический сад были доставлены в 1932 г. из Ленинграда. Рекомендован для групповых посадок, но Академгородке встречается лишь в двух местах у домика 40А и на ул. Ферсмана, д. 24.

Нельзя пройти мимо еще одного кустарника, который сохранился в Академгородке в единственном экземпляре. Это **чубушник венечный** (*Philadelphus coronarius*),



Чубушник венечный цветет в июле яркими, крупными и ароматным цветками

представитель семейства Гортензиевые (*Hydrangeaceae*). Его крупные белые цветки, собранные в кистевидные соцветия на концах ветвей среди крупных темно-зеленых листьев очень нарядны. Часто чубушник за его яркий аромат называют садовым жасмином. Родиной является Северный Кавказ и страны Закавказья. В Ботаническом саду культивируется с 1953 г., не очень зимостоек. В Академгородке встретить его можно у домика 17А. В зимний период сильно страдает во время механизированной уборки территории.

Очень заметен даже зимой **кизил белый** (*Cornus alba*), представитель семейства Кизильных (*Cornaceae*). Это кустарник до 2 м высотой с прямыми побегами, в летний пе-

риод с крупными зелеными листьями, которые к осени меняют цвет на ярко-красный. Интересно, что к зиме цвет меняют не только листья, но и стебли – они приобретают яркую красную окраску, которая сохраняется до весны. Такие красные кусты очень эффектно смотрятся на фоне белого снега. Цветет дерен белый в конце июня невзрачными цветками, собранными в соцветие «щиток». Не смотря на преобладание красного цвета, вид получил свое название из-за белой окраски плодов, которые у нас пока вызревают единично и съедаются птицами. Единичная посадка дёрена у здания ИППЭС (Академгородок, д. 7А) появилась в Академгородке не так давно и привлекает внимание в основном осенью.



Антоциановая окраска стеблей и листьев дерна белого появляется осенью и остается такой до весны

Клумба у дома № 18
по улице Ферсмана



ТРАВЫ

Не только деревья и кустарники определяют внешний вид Академгородка. Невозможно представить облик зеленых насаждений без нижнего яруса – яруса трав. Травы – это растения с недолго живущими надземными побегами – их листья и стебли отмирают в конце вегетационного периода, а не одревесневают. Травянистые растения бывают как однолетними и двулетними, так и многолетними. Они в короткий заполярный вегетационный сезон должны не только вырасти, но и зацвести и дать семена. Помимо цветковых растений, в эту группу относятся хвощи, плауны и папоротники. Но о них в путеводителе мы рассказывать не будем.

Самым первоцветущим видом, встречающимся на аллеях Академгородка, является **ветреничка дубравная (*Anemonoides nemorosa*)** – невысокое нежное травя-

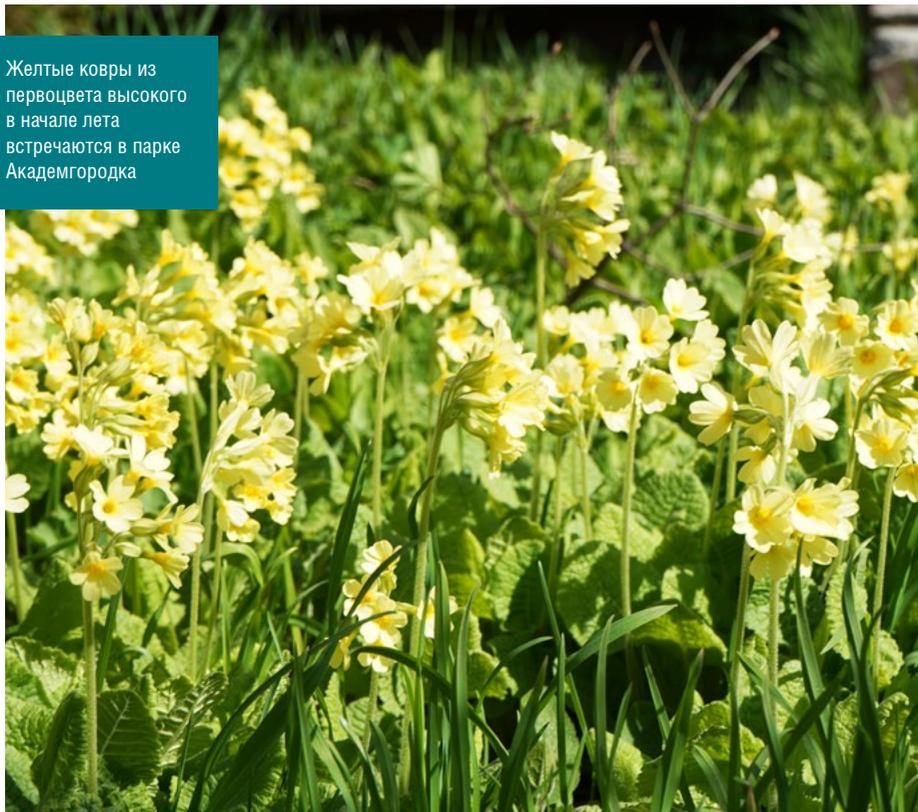
нистое растение семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*) с ползучим длинным корневищем и с довольно крупным ярким белым одиночным цветком. Вид широко распространен в европейских лесах, а у нас в области известен всего в одной точке на самом востоке Кольского полуострова – на берегу реки Поной напротив одноименного заброшенного села, где растёт в разнотравно-кустарничковом берёзовом лесу. Как она попала туда – загадка, ведь северная граница основного европейского ареала ветренички располагается южнее почти на тысячу километров. Возможно, её появление здесь связано с послеледниковой историей. Ветреница дубравная внесена в Красную книгу Мурманской области.

Как мы уже говорили, ветреничка – это гостья с юга. Зацветает она сразу после схода



Яркие белые цветки ветренички отлично видны даже среди густой зелени

Желтые ковры из первоцвета высокого в начале лета встречаются в парке Академгородка



снега, как и все растения лиственных лесов, чья жизненная стратегия состоит в раннем развитии и цветении – пока не распустились листья деревьев и в лесу светло и солнечно. Правда, как вы знаете, весна в наших широтах приходит не очень рано – встретить цветущую ветреничку можно в основном в июне. Её яркие белые цветки видны издали – это один из способов растений привлечь насекомых-опылителей.

Ветреничка дубравная – одно из любимых растений садоводов по всему миру, на ее основе выведено много сортов. В ПАБСИ интродуцирована с 1934 г., расселяется по парковой территории. По всей видимости, в Академгородок вид занесен случайно – попал сюда с посадочным материалом Ботанического сада при озеленении.

Говоря о раннецветущих растениях, нельзя не упомянуть семейство Первоцветные (*Primulaceae*). Один из самых обычных и широко распространённых первоцветов в Академгородке – это **первоцвет высокий (*Primula elatior* var. *tatica*)**. Растение получило своё родовое имя от латинского слова “prima” – первый. Ещё одно его название – «баранчики» – объясняется характерной текстурой и расположением листьев. Весной и в начале лета, сразу после таяния снега, можно встретить этих беглянок на газонах в Академгородке. В Ботаническом саду испытывается с 1939 г. семенами из Кракова (Польша). Северяне охотно выращивают примулы на придомовых и приусадебных участках, на газонах и клумбах.



Яркие бутоны мышиного гиацинта



Ранней весной появляются цветоносные побеги мать-и-мачехи. Вегетативные побеги с крупными листьями, за строение которых растение получило свое название, появляются позднее

Иногда на клумбах в Академгородке можно встретить **мышинный гиацинт**, или **гадючий лук армянский** (*Muscari armeniacum*) из семейства Спаржевые (*Asparagaceae*). Это невысокое луковичное растение с мясистыми прикорневыми листьями, собранными в пучок. На вершине безлистой стрелки образуется густая многоцветковая кисть с ярко-синими или голубыми бочонкообразными цветками, верхние из которых бесплодны. Латинское название рода *Muscari* объясняется мускусным запахом, под этим именем (мускари) его нередко знают и садоводы. Существует более тридцати видов мускари, распространённых в основном в Средиземноморье, на Кавказе, в Юго-Западной Азии, но их с успехом можно выращивать и в заполярных садах. Мускари примечательны своей способностью очень быстро разрастаться: за сезон одна луковичка образует целое «гнездо». В Ботанический сад впервые привезен луковицами в 1935 г. из окрестностей г. Уральска.

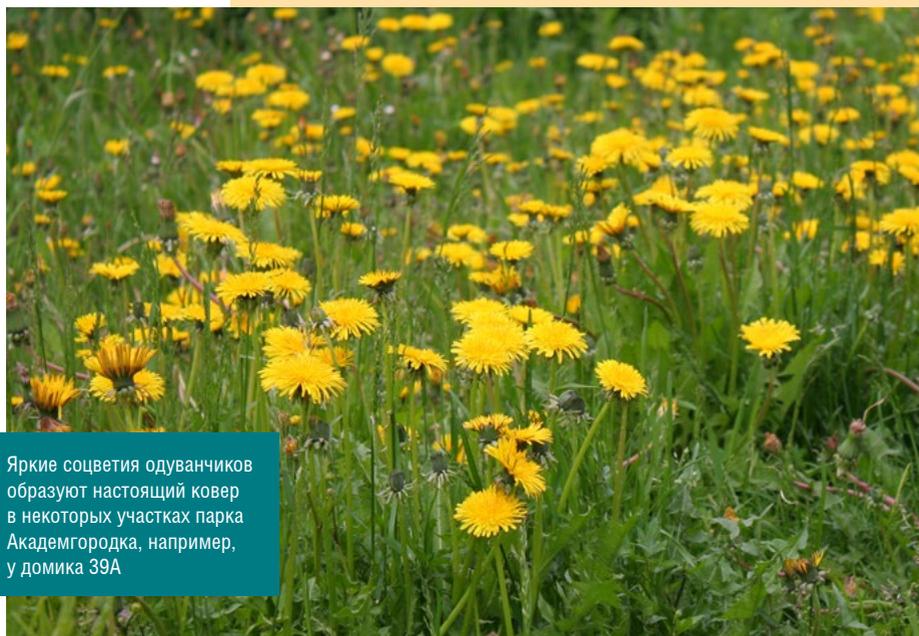
В наших широтах одним из самых ранневесенних растений является **мать-и-мачеха** (*Tussilago farfara*), представитель семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Хотя для дачников это злостный сорняк, с какой радостью мы ищем в первых проталинах газонов и оснований фундаментов многоэтажек эти предвестники тепла! Мать-и-мачеха – это многолетнее корневищное растение. Весной начи-

нают развиваться прямостоячие невысокие цветоносные побеги, покрытые чешуевидными листьями. На каждом побеге развивается одиночное, поникающее до и после цветения соцветие-корзинка, состоящее из двух типов ярко-желтых цветков. Многочисленные краевые цветки – женские, язычковые, в середине соцветия – обоеполые, трубчатые. Через некоторое время после начала цветения развиваются вегетативные побеги, которые несут несколько крупных сердцевидных, немного угловатых листьев с длинными черешками. Народное название мать-и-мачеха получила из-за строения листьев – гладкой верхней поверхности (мачеха), и опушённой нижней (мать). Вид широко распространен в Евразии, Сибири, Средней Азии и Северной Африки, заходит в Арктику. В Северной Америке встречается как заносное.

Одиночные желтые «солнышки» **одуванчика лекарственного** (*Taraxacum aggr. officinale*)

появляются у стен домов и на первых проталинах почти одновременно с цветами мать-и-мачехи, а вот золотые ковры радуют прохожих немного позднее – ближе к концу июня.

Золотые «солнышки» одуванчиков – это не одиночные цветки как мы привыкли думать, а настоящие корзинки (так правильно называется тип соцветия) из большого числа язычковых цветков. Интересно, что соцветия одуванчиков могут быть индикаторами погоды – корзинки закрываются в ненастную погоду и на ночь. Еще одной интересной особенностью растения является способ распространения семян. У одуванчика хохолок у семянки имеет множество белых волосков – такие «парашютики» помогают им перелетать в воздушных потоках на большие расстояния. В Мурманской области встречается множество видов одуванчиков, отличаются они по строению соцветия и листовой пластинки.



Яркие соцветия одуванчиков образуют настоящий ковер в некоторых участках парка Академгородка, например, у домика 39А



На одном растении чины весенней можно встретить цветки с разной окраской, что связано с кислотностью клеточного сока в вакуолях лепестков

Еще одним раннецветущим видом местной флоры, встречающихся в Академгородке, является **чина весенняя**, или **сочевичник весенний** (*Lathyrus vernus*) из семейства Бобовые. Отличается чина весенняя от других видов этого семейства крупной листовой пластинкой и отсутствием усиков. Листочки в числе 2-4 пар имеют овальное основание и заостренный кончик. Цветки крупные, пурпурно-фиолетовые, собраны в небольшую рыхлую кисть. В стадии бутонов и сразу после раскрытия он имеет слабокислую реакцию, что обуславливает пурпурно-розовую окраску цветков. По мере старения и после опыления реакция клеточного сока становится более щелочной, что влечет изменение окраски цветков на синюю. Встретить чину можно в самом начале лета почти сразу после схода снега. Интересно, что в Мурманской области

этот вид часто встречается по побережью Белого моря, а в центральной и северной части – только в культурных посадках.

На смену первоцветам в Академгородке приходят яркие краски купальницы (семейство Лютиковые). **Купальница европейская** (*Trollius europaeus*) – вид дикой флоры Мурманской области. Её желтые, шаровидные цветки привлекают наше внимание в июне по берегам водоемов, на лугах и влажных лесных березовых опушках. Интересно, что вид встречается и в тундровом поясе Хибинских гор, где цветение может начинаться даже в августе. На Севере этот вид называют «балаболками», видимо из-за того, что стебли реагируют на малейшее дуновение ветра и эффектные желтые цветки как будто разговаривают между собой.

Одновременно с купальницей европейской в парке Академгородка зацветает интродуцент



Купальницы европейская (вверху) и азиатская (внизу) очень похожи по зеленым частям, но всегда их можно отличить по окраске цветков



купальница азиатская (*Trollius asiaticus*) с крупными, огненно-рыжими махровыми «шариками» цветков. На своей родине, в Сибири, растет по долинам рек и ручьев в тундрах, в светлых лесах и на лугах. За яркие цветки его часто называют «сибирская роза», «огонек» или «жаркй» и выращивают в палисадниках. Культивируется с середины XVIII века, на его основе выведено много сортов. В ПАБСИ с 1934 г., быстро освоившись в условиях короткого заполярного лета, почти сразу стал «разбегаться» с питомников. За неприхотливость и морозоустойчивость был рекомендован для озеленения мурманских городов и в Академгородке стал массово высаживаться с самого начала создания парка. Сейчас его нередко можно видеть на клумбах и в палисадниках (в том числе старых, ныне заброшенных), в одичавшем виде – на лужайках и под кронами деревьев в парке и даже на лесных участках.

Вдоль дорожек и тропинок Академгородка в первой трети и ближе к середине лета мож-

но встретить белые воздушные заросли «со-рняка» **купыря лесного (*Anthriscus sylvestris*)**, наиболее распространенного в Мурманской области представителя семейства Зонтичные (*Apiaceae*). Купырь лесной «пришел» во флору Мурманской области очень давно – первые точки были известны еще в середине XIX века. Сейчас же купырь занимает огромные площади в городах и в местах хозяйственной деятельности человека. Несмотря на то, что растение для человека не является ядовитым (скорее, съедобным – многие в детстве делали из его стеблей трубочки и ели мякоть), в последние годы в Администрацию г. Апатиты жители обращаются с просьбой искоренить его. Это связано с тем, что все представители семейства Зонтичные для неспециалистов очень похожи и купырь многие путают с ядовитым родственником – болиголовом. К счастью, в Мурманской области болиголов пятнистый не зарегистрирован и бороться с ним не нужно.



Воздушные соцветия-зонтики купыря лесного у спорткомплекса «Наука»

Молодая зелень
сныти обыкновенной



Раз зашел разговор об опасных растениях пришестьцах, нужно рассказать о борщевиках. В Академгородке растут несколько видов борщевиков. Один из них **борщевик сибирский (*Heracleum sibiricum*)** – многолетнее травянистое растение с вертикальным корневищем. Стебель одиночный, высотой до 80 см, голый, грубый толстый ребристый, опушенный щетинистыми волосками. Соцветие – крупный сложный зонтик с желтовато-зелёными лепестками. Очень популярное пищевое растение, его еще называют пикан, свинушки, борщ, борщевник, бодран, дикий щавель.

А вот **борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskyi*)** является злостным инвазивным видом, т. к. из-за его быстрого распространения и неконтролируемого разрастания исчезают другие растения и снижается общее биоразнообразие. К тому же, сок этого вида борщевика увеличивает чувствительность кожи к солнечным лучам – даже нахождение в зарослях борщевика в солнечный день может привести к получению сильного ожога кожи. В Академгородке крупные листья гигантских борщевиков можно встретить весной, после схода снега, но их оперативно скашивают и все лето следят чтобы борщевик не разрастался.

Еще одним представителем Зонтичных, привлекающим внимание ранней весной сочной и яркой зеленью молодых листьев является **сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*)**. Сложный зонтик с белыми цветами отличается отсутствием оберток и оберточек на мелких цветках. Верхушечный зонтик у сныти плодущий, а боковые – бесплодные. Растет на богатых почвах в лиственных и местах, на вырубках почти по всей территории России. Очень теневынослива. Из-за длинных и мощных корневищ является трудно выводимым сорняком. В пищу используются молодые листья и соленые черешки.

Сныть обыкновенную и купырь лесной можно спутать с заносным культиваром – **миррис душистой**, или **испанским кервелем (*Myrrhis odorata*)**. Миррис, как и купырь, образуют обширные заросли, имеет изрезанный крупный лист и белые соцветия-зонтики. Главное отличие миррис проявляется только если растение растереть между пальцами – вы почувствуете очень необычный пряный аромат, который многим напоминает лакричные конфеты или анис. Благодаря аромату миррис, как и анис, используют в кулинарии, выращивая по всему миру. Еще одно отличие



Плоды миррис душистой достигают 2 см в длину!

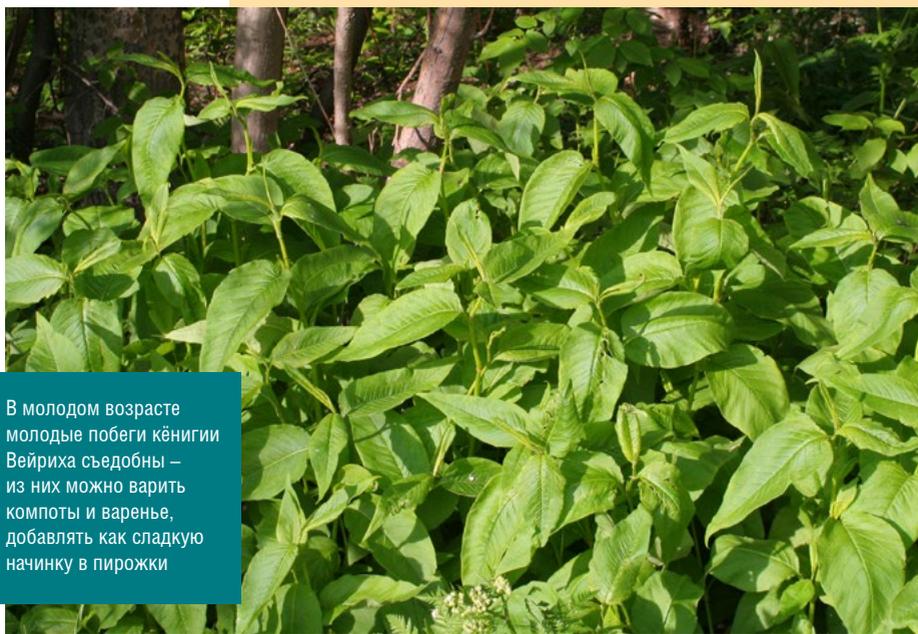


Общий вид миррис душистой

начинает проявляться ближе к осени, во время созревания плодов. Миррис является рекордсменом среди представителей семейства Зонтичные по размеру плодов – они достигают двух сантиметров в длину! Увидеть и понюхать миррис душистую можно у дома 26А и в «новой» части Академгородка – он активно разрастается в районе улицы Зиновьева, у Автобазы и спорткомплекса «Наука».

С ранней весны и до конца лета привлекает к себе внимание один из знаменитых «беглецов из культуры» – **кёнигия Вейриха** (*Koenigia weyrichii*). Это крупное, красивоцветущее растение родом с Дальнего Востока. По свидетельству ботаников, в 60-е годы он «убежал» с Экспериментального участка Ботанического сада, находящегося в окрестностях г. Апатиты, где культивировался как декоративное, кормовое и потенциально пищевое растение. Попав на обочины дороги, связывающей город с областью, довольно

быстро распространился по ней вплоть до Кандалашки, установив местный рекорд по дальности «побега». Сейчас встречается и по обочинам трассы Кола, и на «островке» Эко-островского пролива, и по дороге в Кировск, и на окраинах города. В Академгородке он высаживался в самом начале озеленения – на клумбы у фасадов жилых домов по улице Ферсмана и у некоторых производственных зданий. Оттуда он вскоре был почти полностью вытеснен другими культурами, но успел «разбежаться» по территории. В настоящее время увидеть его можно в самых неожиданных местах – по обочинам дорог парка, в лесопарковых участках, на старых заброшенных клумбах, в палисадниках и на лужайках. Цветет в июле длинными кистями белых соцветий. До момента цветения молодые побеги гречихи можно использовать в пищу: по вкусу они напоминают щавель или ревень.



В молодом возрасте молодые побеги кёнигии Вейриха съедобны – из них можно варить компоты и варенье, добавлять как сладкую начинку в пирожки



Заросли кёнигии альпийской у домика 21А

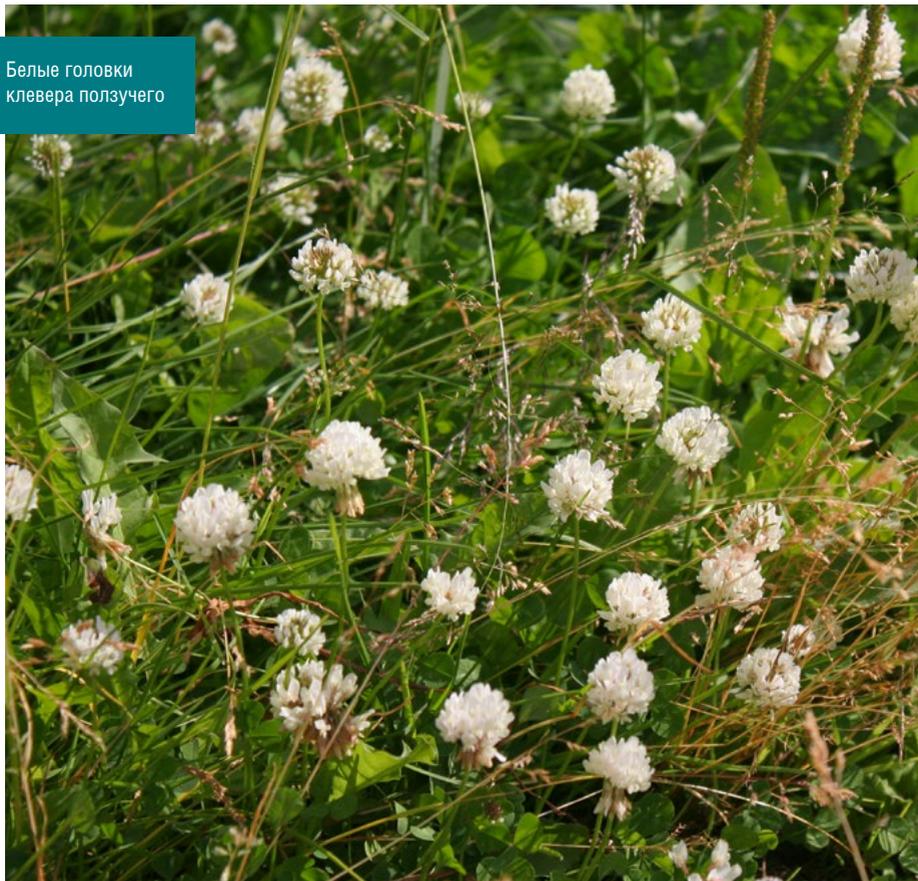
К семейству Гречишные (*Polygonaceae*) относятся и **кёнигия альпийская** (*Koenigia alpina*). Это декоративное растение с удлиненными ланцетными листьями и густой безлистой метелкой из небольших белых цветков. Таран весьма обычно на приусадебных участках в странах Скандинавии, также может встретиться в местах бывших поселений на западе Мурманской области. Его родина – горные области Средней Европы, Средиземноморья и Северной Азии. По всей видимости, высажен на территорию из коллекции ПАБСИ, где культивируется с 30-х гг. XX века. При одичании иногда разрастается, как, например, на лужайке у домика 21А. Цветет в июле, продолжительно и обильно.

Еще один декоративный вид гречишных – **кёнигия дубильная** (*Koenigia coriaria*). Это довольно крупный многолетник родом из гор Средней Азии, похожий на предыдущий вид. Попал в Академгородок из культуры ПАБСИ, где выращивается с 50-х годов XX века. Нередок в палисадниках и спокойно переносит отсутствие ухода. На солнечных местах цве-

тет обильно, весь июль, поэтому может быть рекомендован для посадок в малоуходных садах Севера. В наших условиях не склонен к дичанию, однако при выращивании стоит проявить осторожность – в некоторых странах Балтии он уже занесен в списки инвазивных видов растений.



Белые головки
клевера ползучего



Еще одним массовым и довольно раннецветущим видом является **клевер ползучий**, или **белый** (*Trifolium repens*). Его яркие белые «шапочки» встречаются не только вдоль дорожек парка, но и на опушках в сохранных естественных сообществах. Широко распространен благодаря высокой устойчивости к пересыханию и вытаптыванию, зимостоек и морозостоек.

А его собрат, **клевер средний** (*Trifolium medium*), приехавший к нам из Центральной и Восточной Европы, зацветает ближе августу. Это рослый клевер, по внешнему виду похожий на более привычный, но все же

привнесенный во флору Мурманской области, клевер луговой, но с длинными и узкими трилистниками. Он хорошо разрастается, формируя клумбы не хуже садовых. Клевера входили в состав травосмесей для газонов, массово закладываемых при создании парка и теперь, через полвека, наряду с полевицей белой и другими травами, являются своеобразным памятником тому времени. Обильно цветет в июле-августе, становясь в это время очень декоративным. Основное его отличие от клевера лугового в сроках цветения – зацветает он во второй половине лета и активно цветет вплоть до сильных заморозков.

A photograph showing a large field of pink clover flowers. The flowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as buds. The green leaves are trifoliate and densely packed. The background is a soft-focus field of more flowers. In the top right corner, there is a teal-colored text box containing white text. On the right side of the image, there is a small orange rectangular graphic element.

Клевер средний
разрастается в центре
Академгородка между
домиками 38А и 39А



Розовые поникающие цветки водосбора обыкновенного

В середине лета белый и желтый аспект в Академгородке сменяется на розовый и синий. В это время привлекают внимание водосборы, встречающиеся вдоль большинства дорожек.

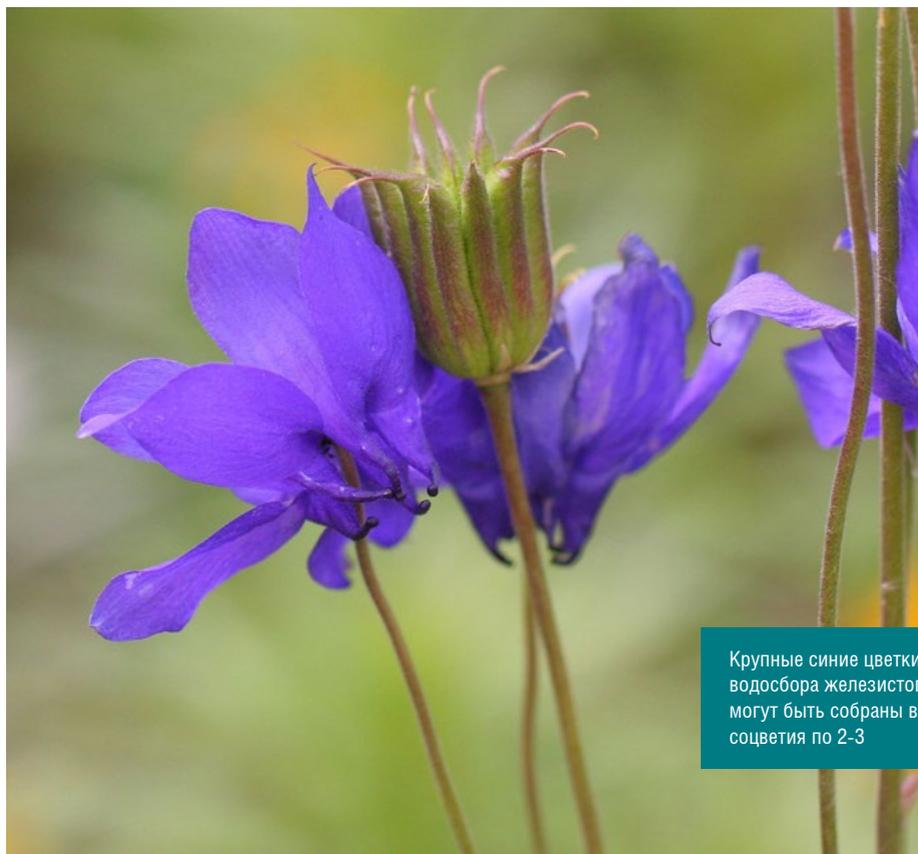
Водосбор обыкновенный (*Aquilegia vulgaris*) – один из старейших «культурных» обитателей Академгородка. Этот вид массово высаживали в палисадниках со времени первичного благоустройства территории. Клумбы из водосбора

хорошо сохранились и радуют глаз «китайскими фонариками» розовато-лиловых, белых и синих одиночных поникающих цветков. Венчик состоит из 5 лепестков, похожих на воронку с косо срезанным широким отверстием и шпорцев различной формы и длины, загнутых на узком конце. Семена водосбора хорошо вызревают и разносятся по всему парку. Ареал вида охватывает средние и южные районы Европы и Скандинавию.

Водосбор железистый (*Aquilegia glandulosa*) – еще один пример натурализации видов-«пришельцев» без угрозы существования местным растениям. Часто виды, акклиматизировавшись на новом месте, не останавливаются на достигнутом балансе отношений в растительном сообществе и начинают притеснять местных соседей. Этот же, достаточно крупный многолетник только в местах посадок растет крупными группами, а одичав, селится рассеянно или поодиночке. В естественных условиях встречается на горных лугах и лесах, берегах ручьев в южной части Западной и Восточной Сибири, Казахстане и Монголии.

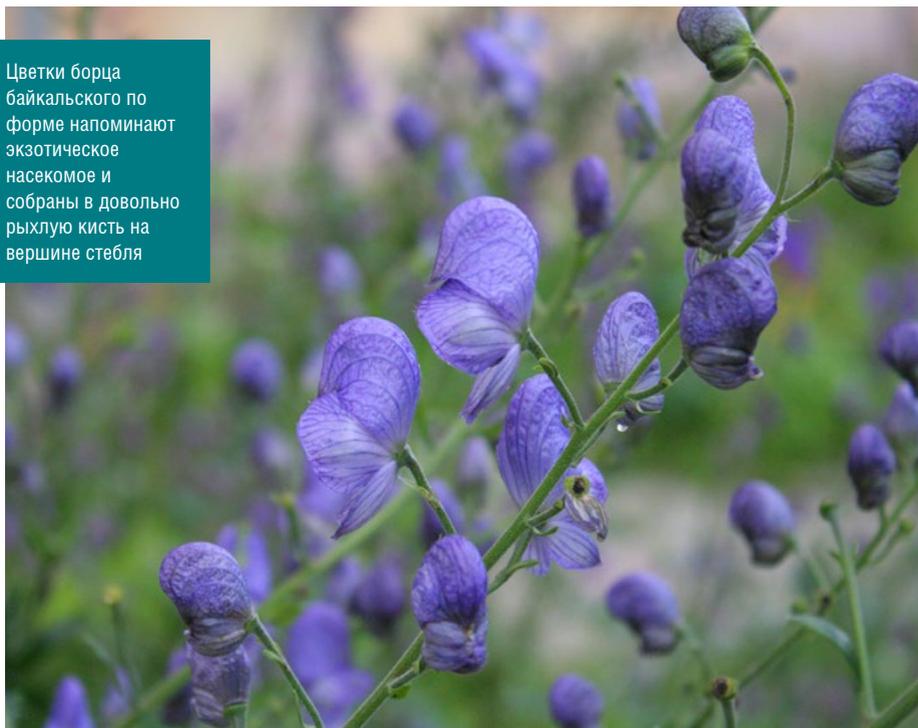
В Ботаническом саду однолетняя форма испытывается с 1934 г. с Алтая и 1936 г. с Восточных Саян. В Академгородке растет с момента основания. Цветет в июле-начале августа, крупными синими цветками сложной формы.

Одна из версий латинского названия аквилегии связана с однокоренным словом «aquila» – орёл. Ведь шпорец цветка по форме действительно напоминает профиль хищной птицы. Правда, более распространенная версия и русского, и латинского названия растения связана с его гидрофобными свойствами: вода, попадая на поверхность листьев, скатывается в капельки.



Крупные синие цветки у водосбора железистого могут быть собраны в соцветия по 2-3

Цветки борца байкальского по форме напоминают экзотическое насекомое и собраны в довольно рыхлую кисть на вершине стебля



К любимцам северных садов в зеленом убранстве Академгородка относятся акониты (или борцы), у которых множество народных названий – «борец-корень», «волкобой», «чёрный корень», «железный шлем», «шлемник», «туфелька» и т. д. В парке Академгородка есть, по крайней мере, три вида и несколько садовых форм этого рода. Большинство из них принесены из Ботанического сада, как например, самый высокий **борец байкальский**, или **Чекановского (*Aconitum baicalense*)**, но есть растения, выращенные из семян и затем высаженные жителями города в палисадники и цветники. Борцы хорошо переносят высокоотравное окружение, поэтому легко дичают и украшают придомовые территории окраин Академгородка, иногда забираются под полог деревьев лесопарковых участков. Ареал вида включает Восточную Сибирь, Китай и Монго-

лию, где растет по степям, падам, лугам и в лесах. В Ботаническом саду выращивается с 1936 г.

В начале июля во время цветения привлекает внимание **копеечник альпийский (*Hedysarum alpinum*)** из семейства Бобовые. В диком виде копеечник встречается по побережью Белого моря, внесен в Красную книгу Мурманской области. Яркие розово-сиреневые длинные соцветия копеечника выделяются на фоне травы, а плоды по форме напоминают монетницу – за счет такого сходства растение и получило свое родовое название. В условиях города, несмотря на то, что вид в области редкий, он стал массово расселяться вдоль обочин дорог и дорожек. Правда, в конце сезона сочная зелень теряет свою яркую окраску и становится припорошённой белым налетом от грибкового заболевания – мучнистой росы.



Яркие соцветия
копеечника
альпийского
очень красиво
смотрятся на аллеях
Академгородка

Горошек заборный
в лучах закатного
солнца



К представителям местной флоры и «родственником» копеечника в академгородке являются горошки. Встречается два вида – **горошек мышиный (*Vicia cracca*)** и **горошек заборный (*Vicia sepium*)**. Различаются они по размерам соцветия, форме цветка и листовых пластинок. Горошек заборный, встречающийся в области чаще, имеет широкое соцветие-кисть и овальные листочки.

Название **вероники дубравной (*Veronica chamaedrys*)** намекает на ее южное происхождение, однако она уже так давно прижилась на Севере, что может считаться местной. Обитает в светлых березовых лесах и на опушках, в городе избегает пустырей, зато всюду разрастается на газонах, в палисадниках, заходит на клумбы, словом, всюду, где есть пригодная

земля и много соседей-трав. В парке Академгородка ее можно видеть под кронами деревьев и на лужайках, она без потерь справляется с выкашиванием, поэтому почти вездесуща. Листья этой вероники богаты биологически-активными веществами и она, наравне с вероникой лекарственной, имеет долгую историю народного лечения ран, грудных болезней, депрессий и даже онкологий. Хотя она еще не признана официальной медициной как антидепрессант, одно можно сказать точно – с начала июля, когда вероника зацветает, в окружающий мир добавляются краски. Щедро рассыпанные в траве бусинки цветков оттенков сапфира, которые перед тем, как отцвести, становятся танзанитовыми, помогут справиться с унынием, стоит лишь на них посмотреть.



Сапфировые бусинки-цветочки вероники дубравной



Василек горный имеет яркий и узнаваемый «цветок». Но, оказывается, как и у всех представителей семейства сложноцветные, это не одиночный цветок, а настоящее соцветие-корзинка из двух типов цветков: трубчатых в серединке и воронковидных цветных по краю



Заросли василька горного в палисаднике за зданием ИХТРЭМС

Обращают на себя внимание много-летний крупный синий василек – **василек горный (*Centaurea montana*)**. Крупные соцветия-корзинки состоят из воронковидных краевых цветков и трубчатых темных в центре. Краевые цветки бесполое и выполняют функцию привлечения насекомых-опылителей к трубчатым цветкам, имеющим и тычинки, и пестики. Василек горный без сомнения можно рекомендовать для создания садов даже на Севере. Единственная проблема, связанная с его выращиванием – необходимость ежегодно обкашивать расползающиеся куртины. Его родина – горы Западной Европы, где в большом количестве встречается на альпийских лугах. Поэтому даже холодный климат Мурманской области не может полностью сдерживать натиск – из года в год весь июль ярко-синими пятнами цветут его сомкнутые группы, небыстро, но неуклонно завоевывая участки парка. Поэтому для клумб это нежелательный вид.

В парке может встретиться и его близкий родственник **василек луговой (*Centaurea jacea*)**. Это растение знакомо большинству гостей парка со средней полосы России. Часто василек луговой не ассоциируется со своим названием – его цветки не василькового, а лилово-сиреневого цвета. Василек луговой – дикорастущее растение, но пришедшее в Мурманскую область с развитием оседлой сельской жизни и, как следствие, потребности в кормах и сенокосении. С привозным грунтом с окрестных огородов и сенокосов, попавших под застройку, оно попало в строящийся город и, в том числе, в парк, где и сейчас предпочитает луговые участки. В отличие от родственного василька горного, не образует сомкнутых куртин и даже в значительном количестве прекрасно вписывается в общую мозаику травостоя.



Василек луговой на некошеном газоне в лесопарковой части между домиками 38А и 39А



Заросли
колокольчика
широколистного
у дома № 16 по
улице Зиновьева

Колокольчик широколистный (*Campanula latifolia*) за свою неприхотливость в сочетании с декоративностью имеет долгую историю культивирования в палисадниках Европейской России и Сибири. В естественных условиях растет в южной тайге и широколиственных лесах. В ПАБСИ с 1939 г. велась его интродукция и довольно быстро вид начал осваиваться в новых условиях. Высадка этого колокольчика в Академгородок была, по всей видимости, неоднократной и отчасти стихийной – настолько он декоративен. Длина соцветия, густо усаженного крупными синими цветками, может

достигать 50 см. Этот колокольчик можно встретить во многих цветниках Академгородка и в целом по городу. В июле-начале августа – в разгар цветения – удивительное зрелище представляют его обширные заросли в лесу за домом 59А в сочетании с целой «аллеей» из колокольчиков у дома 16 по ул. Зиновьева: колыхающихся волнами на ветру, склоняющихся под тяжестью мокрых цветков после дождя и распрямляющихся под солнцем. А если приглядеться к его бутонам в самом начале цветения, то можно увидеть пушистые симпатичные «воротнички».



Распускающиеся бутоны (слева) и цветки (справа) колокольчика широколистного

Черноголовка обыкновенная (*Prunella vulgaris*) из семейства Яснотковые (*Lamiaceae*) – спутник землепашца и садовника, уже больше века живет на Кольской земле. Как и все подобные растения, выдерживает выкашивание и несильное вытаптывание, поэтому прижилась на городских газонах. В Академгородке предпочитает места с довольно сомкнутым, но невысоким травостоем: светлые участки парка, опушки; может встретиться в палисадниках и на пустырях. Незаметна в траве до сере-

дины июля, пока не зацветет и своими небольшими темно-фиолетовыми головками соцветий с сиреневыми шлемами цветков не начнет привлекать шмелей и взгляды внимательных прохожих. Предполагается, что латинское название “*prunella*” восходит к древнеголландскому слову “*bruynelle*”, указывающему на бурый цвет кроющих листьев и чашечки. Есть также предположение о происхождении от немецкого слова *Brakpe* (ангина), так как растение использовалось в народной медицине.



Черноголовка обыкновенная зацветает во второй половине лета и отличается продолжительным цветением вплоть до заморозков



Соцветие кавказалии понтийской

Кавказалия понтийская, или аденостилес плосколистный (*Caucasalia pontica*) – представитель семейства Сложноцветные. Это экзотичное для Севера растение с необычным именем, говорящим о его происхождении – эндемик Кавказских гор – растение, в дикой природе встречающееся только там. На питомниках ПАБСИ выращивается с 1946 г. Кавказалия высажена в Академгородке, как и другие экзоты, в рамках экс-

перимента по их самостоятельному выживанию в условиях Мурманской области, в случае успеха предполагалось использовать ее для озеленения северных городов. В условиях полярного дня кавказалия неплохо освоилась в полутени, ежегодно в июле цветет, плодоносит и, по-видимому, самостоятельно возобновляется. В настоящее время ее можно увидеть в палисаднике дома 16 по улице Зиновьева.

Молодые побеги термопсиса
выглядят очень необычно
благодаря насыщенной
аспидно-фиолетовой окраске





У термопсиса ланцетного цветки почти не пахнут, зато трава имеет специфический, можно сказать, лекарственный запах

Термопсис ланцетный (*Thermopsis lanceolata*) – появился в Академгородке благодаря экспериментам по внедрению в местную среду растений, считавшихся полезными для жизни человека на Севере. Как и у других бобовых, клубеньки на его корнях переводят почвенный азот в доступную для растений форму, а сам термопсис из-за быстрого роста и хорошего плодоношения имеет большие

перспективы как поставщик богатой азотом биомассы для кормов. Но главное – это ценное лекарственное растение, которое на родине, Дальнем Востоке, заготавливается в промышленном масштабе. Возможно, вы даже использовали одноименные таблетки от кашля. Термопсис весьма декоративен во время цветения, весной же его аспидно-фиолетовые мощные стрелки скорее внушают уважение.



Соцветие
зверобоя
пятнистого



Зверобой пятнистый получил свое название из-за просвечивающих точечных железок на листовой пластинке

В качестве непреднамеренно занесенных видов можно также рассматривать и антропохорные растения, распространяющиеся по сенокосным лугам, пахотным землям, огородам и в питомниках как сорняки. Таковым является описанный выше василек луговой. Таков и **зверобой пятнистый (*Hypericum maculatum*)** из семейства Зверобойные (*Hypericaceae*) – заносное в Мурманской области растение, довольно интенсивно осваивающееся у жилья и на залежных местах. Были попытки его культивировать – в ПАБСИ и на центральной усадьбе Лапландского заповедника. В Академгородке встречается редко. Цветет со второй половины июля почти до конца августа, как раз в это время его можно заготавливать как лекарственное сырье. Только не стоит это делать в парке и в черте города.

Среди представителей местной флоры, которых можно встретить в Академгородке, самыми удивительными являются северные орхидеи. **Пальчатокоренник пятнистый (*Dactylorhiza maculata*)** обычно растет в окрестных травяных лесах, на болотах и не-

высоко заходит в горные тундры, часто встречается по обочинам дорог и троп. По всей видимости, обитал в Академгородке до сведения леса под строительство. В настоящее время эта приметная орхидея сохранилась только в тех местах, где в почве остались ее невидимые нами спутники – микоризные грибы. Встречается редко, под кронами деревьев или на лужайках в парке и в палисадниках. Цветет в начале июля. В народе это растение называют «кукушкины слезы». А свое ботаническое название растение получило за счет формы клубеньков. У него их два – один прошлогодний, сморщенный, а второй развивается в текущем году. И этот новый клубенек имеет несколько (2-3) характерных выростов. Такой клубенек по форме напоминает кулачок с пальчиками – отсюда и произошло название «пальчатокоренник».



Пальчатокоренник пятнистый в парке Академгородка

Маленькая изящная орхидея **ладьян трехраздельный** (*Corallorhiza trifida*) – житель влажных березовых лесов и кустарничковых тундр. Как и ее родственник пальчатокоренник пятнистый, не может существовать без микоризных грибов, обитающих в почве. Поэтому в парке сохраняет свою связь с березами, появляясь на пятнах ненарушенного или восстановившегося лиственного леса, при этом любит разреженный травяной покров. Цветет в начале июля.



Растет в Академгородке и «краснокнижная» орхидея – **мякотница однолистная** (*Malaxis monophyllos*). Своей видовой эпитет эта маленькая и незаметная орхидея получила за особенности строения – у нее один широкий лист у основания стебля. В Академгородке она растет на затененных лужайках с хорошим увлажнением. Цветет не ежегодно. Вид нередко селится во вторичных местоимениях на территории городов и их окрестностях.



Ладьян (слева) и мякотница (справа) – незаметные и изящные представители семейства Орхидные в парке Академгородка



Лиственница
Гмелина, тополь
душистый и рябина
обыкновенная
вдоль дорожек
Академгородка

ГРИБЫ

Где есть разнообразная древесная растительность, там появляются грибы. Особенно они становятся заметны, когда Академгородок одевается в золотистые цвета осени. Хотя цепкий взгляд может увидеть здесь грибы круглый год. Собирать грибы в городе в пищевых целях не советуем, но познавательную прогулку (с желанием найти что-то новое и необычное) и фотоохоту никто не отменял.

Грибы относятся к отдельному царству живых организмов, занимая промежуточное положение между растениями и животными. Они представляют собой организмы, имеющие ядро, с абсорбционным (осмотическим) типом питания, которые потребляют готовые растворенные органические соединения. Среди грибов выделяют две разные группы: микромицеты, представители которой слабо заметны человеческому глазу, и макромицеты - относительно крупные представители царства грибы. В первую очередь наш глаз замечает плодовые тела макромицетов и именно их мы радостно собираем у подосиновиков и волнушек. Тем не менее, основное «тело» грибов составляет мицелий (или грибница), на который мы обычно не обращаем внимания. Но благодаря ему формируются плодовые тела, где образуется «семена» гри-

бов – споры. Мицелий может существовать не один год, заполняя собой все пространство в субстрате (почва, древесина). Мицелий и плодовое тело состоят из тонких нитей, называемых гифами. Ниже мы погорим о разнообразных представителях макромицетов, а микромицеты оставим специалистам.

Все несъедобные и незнакомые грибы мы часто небрежно называем «поганками», но они играют не менее важную роль в жизни парка, леса, лужайки, чем любимые грибочки подосиновики и грузди. Так одни грибы могут сотрудничать с растениями, образуя микоризу с их корнями, через которую происходит обмен полезными веществами и водой. Другие же исправно трудятся, разрушая мертвую древесину и другие растительные остатки. Конечно, среди грибов есть паразиты, но в основном они поражают ослабленные и отмирающие растения. Итак, отправляемся в интересное путешествие-знакомство с грибами зеленого острова г. Апатиты – Академгородка.

Начнем с тех представителей царства Грибов, которые можно встретить круглый год. На деревьях, даже зимой, легко заметить дедовразрушающие грибы. Расскажем о некоторых из них.



Природный
букет телефоры
гвоздичной



Трутовик обыкновенный

Настоящий трутовик (*Fomes fomentarius*). Плодовое тело этого трутовика имеет копытообразную форму до 20-40 см шириной и до 5-15 см высотой, на ощупь плотное, деревянистое. Поверхность его покрыта concentrically-ridged твердой коркой, серого, черноватого или кожно-желтого цвета,

край тупой. Нижняя часть гриба светло-серая, бледно-бурая, покрыта порами. Встречается трутовик в течение всего года на мертвых стволах, пнях и сухостойных деревьях лиственных пород. В Академгородке можно увидеть его на сухостойных березах. Очень часто его путают со следующим видом и называют чагой.

Скошенный трутовик, или **чага** (*Inonotus obliquus*). Плодовое тело, в котором созревают споры, остается многими незамеченным, так как его развитию предшествует образование крупного стерильного нароста (до 40-50 см в диаметре) на живом стволе дерева. Этот твердый, деревянистый на ощупь, желвакообразный нарост можно наблюдать на деревьях в течение нескольких лет. Внутри он коричневато-бурого цвета с белыми вкраплениями, а поверхность его неровная, растрескивающаяся, черная. Так выглядит бесплодная (стерильная) форма, которая и называется в народе чага. После гибели дерева под корой начинается формирование широко распростертого однолетнего плодового тела гриба, которое в длину может достигать 3-4 метра, а в ширину 40-50 см. На вид оно представляет слой скошенных трубочек желтовато-буроватого, а затем темно-бурого цвета. На ощупь гриб в свежем состоянии кожистый, позднее растрескивается, в сухом состоянии становится твердым и ломким. По краю плодового тела формируются особые гребневидные выросты – упорные пластинки, которые способствуют отторжению, растре-



Плодовое тело трутовика скошенного под треснувшей корой березы

скиванию коры по мере созревания спор. Трутовик скошенный – это паразит, который развивается на живых деревьях, выбирая для своей жизни обычно березы, реже ольху. В Академгородке можно увидеть этот гриб круглый год и довольно часто.



Стерильная форма трутовика скошенного, которую называют чагой

Плодовые тела **феллинопсиса раковиннообразного** (*Phellinopsis conchata*) распростерты или распростерто-отогнутые, часто черепитчатые, тонкие, раковиннообразной формы, размером всего в несколько сантиметров. Если посмотреть в лупу, можно увидеть, что они покрыты порами. Окраска плодового тела варьирует от коричневатой до рыжевато-бурой, а с возрастом становится серовато-бурой. Поверхность коричнево-бурых шляпок бороздчатая, концентрически-зональная, грубоволоочная. На сломе гриба мы можем разглядеть слоистые трубочки, что говорит о значительном возрасте плодового тела. Этот вид растет на живых и сухостойных стволах многих лиственных пород, особенно ивы козьей. В Академгородке можно встретить его на иве недалеко от домика 17А, где феллинопсис формирует плодовые тела похожие на ушную раковину – складывается ощущение, будто гриб подслушивает разговоры прохожих.



Феллинопсис раковиннообразный

Цериопорус варьирующий, или **трутовик изменчивый** (*Cerioporus varius*). Плодовое тело в виде веерообразной (или воронковидной) шляпки (диаметром 3-10 см) на короткой эксцентричной, боковой, реже центральной ножке до 0,7 см толщиной. На ощупь в начале мясисто-кожистый, а затем пробково-деревянистый. Поверхность шляпки желто-бурая,

часто радиально-штриховатая, после перезимовки выцветает до грязно-белого цвета. Низ шляпки беловатого или кремового цвета, покрыт мелкими порами. Ножка в верхней части светлая, а в нижней – черно-бурая или черная. Встречается часто на пнях и усохших стволах деревьев лиственных пород с начала лета до поздней осени.



Трутовик изменчивый

Церрена одноцветная (*Cerrena unicolor*). Гриб в виде пятна, покрытого порами кремового, сероватого цвета, плотно приросшего к древесине, верхняя часть отгибается параллельно земной поверхности, образуя шляпку в несколько сантиметров. Шляпки располагаются черепитчато, иногда срастаются боками. Поверхность их зональная, желтоватого, пепельно-серого цвета, мягкая на ощупь, покрыта волосками с возрастом покрывается зеленым налетом водорослей. Растут они на пнях, валежных и сухостойных стволах лиственных пород. В Академгородке этот вид встречается на березах. Плодовые тела однолетние, но старые, частично разрушившиеся грибы можно увидеть зимой и на следующий сезон.

Хондростереум пурпурный (*Chondrostereum purpureum*) имеет распростерто-отогнутое, тонкое, кожистое, гладкое, фиолетово-пурпурное плодовое тело, отгибающаяся часть которого образует опущенные сверху шляпки. Грибы располагаются черепитчато, растут на пнях, сухостое лиственных деревьев. Через повреждения они способны поражать ослабленные деревья, поэтому этот вид называют раневым паразитом. В Академгородке хондростереум привлекает внимание после дождя своей яркой пурпурной окраской.



Необычная окраска и форма плодовых тел у хондростереума пурпурного (вверху) и церрены одноцветной (внизу)



Цитидия ивовая (*Cytidia salicina*) – еще один вид, хорошо заметный после дождей на влажных темных ветках ивы. Плодовое тело от распростертого до дисковидного, около 1 см, толщина 1-2 мм, со слегка отогнутым краем, окраска красная, бордовая с фиолетовым оттенком, при высыхании темнеет. На ощупь гриб желатинистый при достаточной влажности, при высыхании жесткий, ломкий; поверхность гладкая, слегка бугристая. Отдельные диски могут срастаться между собой. Цитидия растет на усохших ветках и стволах преимущественно ивы. В Академгородке его можно встретить иногда и в снежный период во время оттепелей.



Желатинистые
плодовые тела
цитидии ивовой во
время оттепели



Дождевик грушевидный.

Летом или осенью на древесине мы можем заметить один из видов дождевиков, **дождевик грушевидный (*Apioperdon pyriforme*)**. Само название гриба говорит о его форме – сливовидно-грушевидной, яйцевидной (до 4,5 см высотой и до 3,5 см в поперечнике), суживающейся в ложную ножку и с разветвленным белым мицелием. Поверхность плодового тела покрыта мелкими зернами или тупыми иголочками, цвет варьирует от белого до сероватого, по мере старения

гриба становится коричневым. Внутри мякоть белого цвета, зрелая – коричнево-оливковая. При надавливании на старые потемневшие плодовые тела, сверху по центру поверхность разрывается и в воздух попадает облачко спор. Поэтому в народе его часто называют «дедушкин табак». Растет дождевик группами на гнилой древесине преимущественно лиственных пород. Изредка встречается на почве, возможно там, где есть остатки погребенной древесины.

С погребенной в почве древесиной связан и **пиципес черноногий (*Picipes melanopus*)**. Шляпка у этого гриба плотная, кожисто-пробковая, крупная, диаметром 3-10 см, толщиной до 2 см, воронковидная. Ее поверхность у молодых плодовых тел иногда почти бархатистая, позднее голая или мелкочешуйчатая, цветом от желто-бурой, серовато-беловатой до темно-бурой. Снизу шляпки располагается светлый слой трубочек, поры довольно мелкие, в среднем 3-5 на 1 мм, округлые, слегка угловатые. Ножка гриба чаще короткая, центральная или эксцентрическая,

толщиной до 1 см, в начале нежно-бархатистая, позднее почти голая, черно-бурая, в сухом состоянии морщинистая. Он растет в основном на валежной древесине и опавших ветвях, покрытых землей. В Академгородке пиципес черноногий был замечен у посадок ирги рядом с домиком 39А и у дорожек в глубине парка; встречается в августе месяце, не каждый год, без постоянной привязки к конкретному месту.

Помимо погребенных остатков древесины напочвенный грибы могут разрушать листья и прочие растительные остатки.



Пиципес черноногий



Клавария розовая (вверху) и клавария хрупкая (внизу)



Клавария розовая (*Clavaria rosea*) – один из самых эффектных грибов Академгородка. Плодовое тело булавовидной формы, высотой 2-7 см, верхушка в поперечнике 0,2-0,5 см, гладкое на ощупь, полое внутри, ярко розовое. Растет на почве. В Академгородке может встречаться на замшелой почве непосредственно вблизи строений, в посадках интродуцированных растений. Плодоношение не ежегодное, не всегда можно отметить повторно в уже известных местонахождениях. Ремонтные работы, проводимые в городе, иногда уничтожают его местообитания. Плодовые тела появляются в середине июля-августе при похолодании, после обильных дождей. При установлении теплой, солнечной погоды они довольно быстро высыхают и исчезают. Гриб внесен в Красную книгу Мурманской области в дополнительный перечень видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде региона.

Клавария хрупкая (*Clavaria fragilis*). Плодовое тело в виде белых трубочек с зауженной верхушкой, в высоту до 2-10 см. в поперечнике 0,2-0,5 см, на ощупь гладкое, полое внутри. Растет группами на почве, в июле-августе. Как понятно из названия плодовое тело очень хрупкое. Хорошо присмотревшись, клаварию можно заметить в траве под посадками сирени на ул. Ферсмана, д. 14.

Тифула дудковидная (*Typhula fistulosa*) имеет желтовато-бурые узкобулавовидные плодовые тела (высотой 10-30 см, диаметром 0,2-0,5 см), прямые, тонкие и полые внутри, иногда в молодом возрасте верхушка может быть заострена. Растет на почве и погребенных веточках лиственных деревьев, относится к позднеосенним видам, появляется часто после первых заморозков или первого снега. Этот вид часто сложно заметить из-за того, что он маскируется под пожухлые стебли осенних трав. В Академгородке широко распространен.



Тифулу дудковидную нелегко обнаружить среди осенней травы

Еще один необычный гриб – **геоглоссум затененный** (*Geoglossum umbratile*) – он относится к группе «земляных языков». Плодовое тело его мелкое, булавовидное, 0,5-7 см высотой, коричневого или чёрного цвета. Верхняя часть цилиндрическая, ланцетовидная, 0,7-1,3 см высотой, коричневая, черная, в сечении округлая, эллипсоидальная, гантелевидная. Ножка коричневая, черная, в сечении круглая, овальная, поверхность в сухом состоянии гладкая или шершавая. Геоглоссум растет одиночно или группами на почве среди

мхов, на лугах, в смешанных лесах. В Академгородке в августе после обильных дождей их можно встретить среди травы под посадками жимолости, по левую сторону от бетонной дорожки к домику 14А.

Телефора гвоздичная (*Thelephora caryophyllea*) имеет воронковидную с изрезанными краями или многослойную шляпку, состоящую из нескольких «лепестков», с радиальной окраской в коричневых тонах. Нижняя поверхность шляпки гладкая, морщинистая, коричнево-серо-фиолетового цвета.



Геоглоссум затененный – земляные языки в Академгородке



Необычная форма шляпки телефоры гвоздичной похожа на цветок

Ножка тоненькая и короткая. Гриб на ощупь кожистый, тонкий, при высыхании твердый. Растет на песчаной почве, образует микоризу с хвойными деревьями. В Академгородке плодовые тела телефоры можно встретить по окрайкам дорожек, они напоминают россыпь диких цветков на поверхности почвы.

Познакомившись с разнообразием форм и расцветок грибов, читателю интереснее всего перейти к привычным шляпочным грибам Академгородка, таким как подосиновики, подберезовики, сыроежки и др.

Подберезовик обыкновенный (*Leccinum scabrum*) съедобен, известен и любим многими грибниками. Шляпка в диаметре достигает 10 (иногда 20) см, у молодых плодовых тел шаровидная, затем становится выпуклой, на

ощупь гладкая и сухая, после дождя слабо клейкая. Окрашена в коричневые тона (буроватый, серо-коричневый, каштаново-коричневый), нижняя поверхность ее покрыта трубчатым слоем беловатого или сероватого цвета. Ножка цилиндрическая, иногда немного утолщается к основанию, беловатая с чешуйками, которые со временем темнеют. Мякоть водянистая, белая или серо-белая, на изломе не меняет цвет. Подберезовик растет одиночно или группами на почве в березовых лесах или в лесах с примесью берез, в парках. При благоприятной погоде в Академгородке можно встретить подберезовики уже в середине лета. Некоторые жители их собирают, однако мы не советуем собирать в городе грибы в пищевых целях.



Варибельность окраски подберезовика обыкновенного

Сыроежки (*Russula* spp.) в начале развития имеют шаровидную шляпку, которая потом становится распростертой или слегка воронковидной. Кожица на верхней поверхности тонкая, различной окраски, иногда легко отделяется. Нижняя часть шляпки покрыта ломкими пластинками. Ножка цилиндрическая, плотная, светлая. Мякоть плотная, белая. В области встречается много видов, которые отличаются по цвету шляпки, иногда по окраске ножки и вкусовым качествам. На прогулке в Академгородке эти грибы трудно не заметить, пестрые шляпки сыроежек радуют глаз.



Одна из сыроежек



Масленок
лиственничный –
верный спутник
лиственницы

Маслёнок лиственничный (*Suillus greville*) – шляпочный гриб высотой около 10 см, шляпка диаметром 3-10 см, клейкая как и у других маслят, гладкая, золотисто-жёлтая, серо-буро-жёлтая. Нижняя часть шляпки мелкопоровая, лимонно-жёлтого цвета или жёлто-оливкового (при надавливании бурет), у молодого плодового тела закрыта желтоватой пленкой. Ножка толщиной 1-3 см, цилиндрическая, иногда изогнутая, слегка расширяется к низу, плотная. На ощупь ножка скользкая, жёлто-красно-коричневой окраски, от прикосновения буреющая. Мякоть лимонно-желтая, у молодых грибов на срезе не меняет цвет, у старых – розовеет, а затем буреет. Этот масленок тесно связан с лиственницей и формирует микоризу только с ней. В природных условиях региона гриб не обнаружен. Так что в каком-то смысле масленок лиственничный тоже интродуцент Академгородка, как и сами лиственницы.

На газонах нас стройными группами, слегка взъерошенные, встречают навозники. **Навозник лохматый**, или **навозник белый**, **чернильный гриб** (*Coprinus comatus*), хорошо заметен в траве: его белые плодовые тела возвышаются на длинной ножке до 20 см высотой. Шляпка в начале цилиндрическая, яйцевидная, а затем раскрывается. С возрастом она становится усыпанной крупными чешуйками или хлопьями бело-коричневого цвета, что придает грибу лохматый облик. На нижней поверхности шляпки находятся тонкие, широкие пластинки, в юности белого цвета, затем розовеющие и в последствие чернеющие. Цилиндрическая, расширенная к клубеньковому основанию белая ножка у навозника может достигать довольно внушительных размеров – до 3 см в ширину. Но внутри она полая. В целом мякоть гриба нежная и ломкая, в начале белого цвета, а затем сероватая или красноватая. Плодовые тела



Навозник лохматый, или белый



Радующие глаз яркие шляпки гигроцибе среди травы

короткоживущие, довольно быстро стареют. Процесс старения связан с изменением цвета – навозники становятся черными и словно тают, превращаясь в темную жидкость. Чернеть они начинают с низа шляпки, которая может исчезнуть практически за сутки, а затем темнеют ножки. Поэтому одно из названий гриба – чернильный гриб. В прошлом навозники использовали для изготовления чернил. Для этого зрелые грибы складывали в посуду, а полученную после разложения темную жидкость профильтровывали и добавляли клей. Чтобы убрать неприятный запах, обязательно добавляли и ароматизирующее вещество (гвоздичное масло). Такие чернила добавляли к обычным в качестве средства для защиты документов государственной важности и крупных денежных векселей. Защита основана на том, что после высыхания чернил, споры гриба образуют уникальный рисунок. Этот уникальный рисунок затем рассматривали в микроскоп и фиксировали вручную. Характерное расположение прилипших спор делало невозможным подделку документов.

Навозники растут группами на хорошо удобренной перегноем почве, обычные «жители» городских газонов.

Гигроцибе (*Gyrocampa* spp.) – пластинчатые некрупные грибы от 1 до 16 см высотой, пестрой окраски (желтые, оранжевые, красноватые, зеленоватый, оливково-желтые). Шляпка в диаметре от 4 до 9 см, коническая, колокольчатая до распростертой с бугорком в центре. Ножка тонкая 0,1-1,5 см, цилиндрическая, иногда изогнутая, полая, при повреждении темнеет. Встречаются одиночно или группами на почве, часто растут вместе с клавариями.



Рябина смешанная
на одной из
центральных аллей
Академгородка

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вот и подошло к концу наше путешествие в растительный и грибной мир Академгородка. Многие вы узнали, еще больше вопросов появилось. А это значит, что нужно планировать новые прогулки и экскурсии.

В конце 2020 г. при поддержке Проектного офиса развития Арктики (ПОРА) была создана «Виртуальная прогулка по Академгородку» www.ksc.ru/tours, которая предоставляет возможность побывать в Академгородке, пройти по дорожкам парка, осмотреть здания и разобраться, кто и над чем в них работает. На карте 3D-тура множество объектов, в том числе десять научных институтов, два музея, больница КНЦ РАН, спорткомплекс «Наука», каток и другие. Каждый может «перемещаться» по территории Академгородка, а кнопка «i» предоставит информацию из тематического раздела.



В 2022 г. на имеющейся платформе создана «Виртуальная ботаническая экскурсия по Академгородку». Теперь помимо зданий и объектов, в любое время года вы можете насладиться красотой золотой осени в

Академгородке и узнать интересную информацию о ботанических объектах парка. Мы уверены, что книга и виртуальная экскурсия дополняют друг друга.

Конечно, развитие Академгородка продолжается постоянно. Ежегодно какие-то растения появляются (например, в 2022 г. сотрудниками Ботанического сада пополнен ассортимент берез – теперь в Академгородке можно встретить еще одну необычную березу – березу Эрмана), какие-то выпадают по разным причинам. В клумбах и цветниках у зданий институтов появляются однолетки. Уже третий год нас радует клумба у Арт-АрктикЛифта – «Звезда по имени Солнце», которая осенью 2023 г. пополнилась новым объектом – альпийской горкой с местными видами, обитающими в горно-тундровом поясе Хибин.

Также не стоит забывать о том, что парк Академгородка – это настоящая лаборатория под открытым небом. Внимательный взгляд заметит на некоторых деревьях небольшие приборы с солнечными батареями. Это датчики, использующие технологию «Интернета вещей» (IoT), для непрерывного мониторинга состояния зеленых насаждений. Система основана на устройстве TreeTalker – мультисенсорном приборе, позволяющем контролировать основные физиологические параметры дерева. Очень важно, чтобы приборы были как можно дольше в полной сохранности!

Мы надеемся, что каждый посетитель Академгородка внесет свой маленький, но такой неоценимый вклад в историю Академгородка – бережно отнесется к тому, что у нас есть! Приятных прогулок, новых знакомств и открытий!

БЛАГОДАРНОСТИ

В первую очередь нам бы хотелось сказать спасибо всем неравнодушным людям, жителям и сотрудникам Кольского научного центра РАН, которые вносили и вносят свой вклад в зеленый наряд Академгородка. Благодаря вашей работе появляются новые клумбы, объекты и виды растений. А еще приводятся в порядок посадки, сделанные ранее, поддерживается чистота и порядок. Все это делает Академгородок одним из любимых мест для прогулок среди горожан и гостей города.

Спасибо участникам ботанических экскурсий – ваш интерес к зеленому наряду Академгородка и его истории стал для нас стимулом и вдохновением.

Особые слова благодарности за вклад в озеленение Академгородка и консультации по истории зеленого строительства Екатерине Александровне Святковской. Спасибо за помощь в обновлении посадок и подбор посадочного ассортимента, а также помощь в поиске информации по интродукции видов Оксане Александровне Гончаровой.

Эта книга получилась бы совершенно другой без помощи сотрудников библиотек и архивов ФИЦ КНЦ РАН и ПАБСИ КНЦ РАН: вы – хранители истории!

Спасибо Валерию Павловичу Остапенко и его супруге Елене Дмитриевне (в девичестве Пильчук) за предоставленные фото из семейного архива. Благодаря вашим рассказам об Ирине Ивановне и ее деле, история озеленения Академгородка стала ближе и понятнее.

Огромная благодарность редактору и рецензентам путеводителя – ваши критические замечания сделали его лучше! Отдельно хотелось бы поблагодарить Михаила Николаевича Кожина за огромную помощь в определении сложных родов и видов.

Спасибо Ольге Петровой за создание карты-схемы Академгородка.

Эта работа не была бы завершена без Ирины и Валерия Липпонен – благодаря вам путеводитель обрел свой облик.

Алене Компанченко и Оксане Носатенко за помощь во время сбора материалов к путеводителю и его написания.

Отдельная благодарность нашей коллеге, учителю и другу – Наталье Евгеньевне Королевой за жизненный пример, который она подавала; за ценные советы, опыт и решимость. Возможно, если бы не ее пример и поддержка, этой книги бы не было. Её светлой памяти мы посвящаем книгу.

СЛОВАРЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ

Адвентивные виды – заносные, чуждые естественной флоре региона. Они были когда-то принесены человеком с сеном, зерном, кормами для скота и т. д. и продолжают расти и возобновляться в составе естественной растительности на месте уже исчезнувших поселений.

Аклиматизация – приспособление растений или животных к новым условиям существования.

Анемофилия – перенос пыльцы с одного растения на другое с помощью ветра, вид перекрестного опыления.

Антоцитаны – химические соединения, обуславливающие красную, фиолетовую и синюю окраски плодов и листьев растений.

Антропохорные виды – виды, появление в регионе которых связано с активностью человека.

Биологические пигменты (биохромы) – окрашенные вещества, входящие в состав тканей организмов. Цвет пигментов определяется наличием в их молекулах хромофорных групп, избирательно поглощающих свет в определенной части видимого спектра солнечного света. Играют важную роль в жизнедеятельности растений.

Вегетационный период – период года, в котором возможны рост и развитие (вегетация) растений.

Венчик – совокупность лепестков цветка, составляющих внутреннюю часть околоцветника.

Вечнозеленые растения – растения, у которых листва сохраняется в течение всего года, а каждый лист сохраняется на растении более 12 месяцев.

Высшие сосудистые растения – группа зеленых растений, у которых наблюдается разделение на ткани и органы, развита про-

водящая система, всегда выражены стебель, лист и корень. К ним относятся папоротники, хвощи, плауны, голосеменные (хвойные) и цветковые растения.

Гетеротрофы – организмы, которые не способны синтезировать органические вещества из неорганических путем фотосинтеза или хемосинтеза. Для синтеза необходимых для своей жизнедеятельности веществ им необходимы вещества, произведенные другими организмами.

Голосеменные растения – отдел высших сосудистых растений. Размножение голосеменных растений происходит семенами, которые расположены на поверхности (голо)чешуи шишек.

Грибы – это самостоятельное царство живой природы, одна из самых разнообразных групп организмов на планете, которые сочетают в себе признаки как животных, так и растений.

Двудомные растения – растения, особи которых имеют только мужские (с одними лишь тычинками) или только женские (только с плодолистиками) цветки.

Жизненный цикл – закономерная смена всех стадий развития, характерных для данного вида живых организмов.

Инвазивный вид – чужеродный для региона вид, агрессивно распространяющийся и оказывающий неблагоприятное влияние на естественные экосистемы.

Интродукция – преднамеренное или случайное переселение человеком какого-либо вида животных и растений за пределы естественного ареала.

Листопадные растения – растения (преимущественно деревья или кустарники), чья листва опадает в определенное время года.

Микориза – симбиотическая ассоциация мицелия гриба с корнями высших растений.

Натурализация – процесс, посредством которого чужеродный организм или вид распространяется в дикой природе и его размножение является достаточным для поддержания его популяции, то есть происходит полная освоённость в новом регионе.

Однодомные растения – растения, особи которых могут иметь в одном соцветии и женские, и мужские или обоеполые (одновремененно с тычинками и плодолистиками) цветки.

Плодовое тело – репродуктивная часть организма гриба, образующаяся из переплетённых гиф мицелия (грибницы). Функцией плодового тела является образование спор, возникающих в результате полового процесса. В обиходе плодовое тело обычно называется просто «гриб».

Растительность – совокупность фитоценозов определённой территории или всей Земли в целом. В отличие от флоры, которая характеризуется только видовым составом, растительность характеризуется и видовым составом, и численностью особей (причём как в отдельных растительных таксонах, так и в целом для рассматриваемой территории), и особенностями сочетания представителей различных растительных таксонов, и экологическими связями между ними.

Сапрофиты – растения и другие организмы (бактерии и грибы), разрушающие органическими веществами отмершими организмов, превращая их в неорганические и простейшие органические соединения.

Селекция растений – совокупность методов создания сортов и гибридов растений с нужными человеку свойствами, которые повышают урожайность и качество культур.

Семенные растения – растения, размножающиеся семенами, а не спорами, как папоротники или мхи.

Солитер – отдельно стоящее, «солирующее» дерево или кустарник в европейских парках.

Цветковые, или покрытосеменные, растения – отдел высших сосудистых растений, главный орган полового размножения которых – цветок, а семя защищено оболочками плода.

Эфемероиды – экологическая группа многолетних травянистых растений с очень коротким вегетационным периодом, приходящимся на наиболее благоприятное время года. Период вегетации эфемероидов может приходиться на раннюю весну (тюльпаны, крокусы, пролески, ветреницы, гусиный лук жёлтый и др.), или на осень (безвременник).

Флора – исторически сложившаяся совокупность видов растений, распространённых на конкретной территории («флора России») или на территории с определёнными условиями («флора парка») в настоящее время или в прошедшие геологические эпохи.

Чечевички – образования в виде мелких бугорков, штрихов или иной формы, служащие для газообмена в стеблях с вторичной покровной тканью – перидермой. Могут быть заметны и на поверхности молодых ветвей.

ЛИТЕРАТУРА

Александрова Н. М., Кузнецова Г. Е. Опыт выращивания березы карельской в Полярно-альпийском ботаническом саду // Растительные ресурсы. Том. XI, вып. 3, 1975. С.421–425.

Андреев Г. Н., Зуева Г. А. Натурализация интродуцированных растений на Кольском Севере. Апатиты, 1990. 124 с.

Бардушко Т. Парк Ирины Пильчук // Хибинский вестник, 2006. 8 июня. С. 6.

Бондарцева М.А. Семейства альбатрелловые, апорпиевые, болетопсиевые, бондарцевиевые, ганадермовые, кортициевые (виды с порообразным гименофором), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), полипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидопоровые, феоловые, фистулиновые. СПб: Наука, 1998. 391 с. (Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые; Вып.2).

Бондарцева М.А., Пармасто Э.Х. Семейства гименохетовые, лахнокладиевые, кониофоровые, щелелистниковые. Л: Наука, 1986. 192 с. (Определитель грибов СССР: Порядок афиллофоровые; Вып. 1)

Ветчинникова Л. В., Титов А. Ф. Карельская береза: ареал и ресурсы. Петрозаводск, 2020. 59 с.

Ветчинникова Л. В., Титов А. Ф. Карельская береза: важнейшие результаты и перспективы исследований. Петрозаводск, 2021. 243 с.

Горелова А. П. Интродукция аконитов в Субарктику. Апатиты, 1986. 118 с.

Горюнова Л. Н. Биологическое обоснование пересадки взрослых деревьев в Мурманской области // Декоративные растения и озеленение Крайнего Севера. М.-Л., 1962. С. 95-134.

Евдокимов А. П. Биология и культура карельской березы. Л.: 1989. 228 с.

Ермаков В. И. Механизмы адаптации березы к условиям Севера. Л.: Наука, 1986. 144 с.

Казаков Л. А. Интродукция хвойных в Субарктику. СПб: Наука, 1993 144 с.

Казаков Л. А. Пересадка деревьев зимой // Флористические исследования и зеленое строительство на Кольском полуострове. Апатиты, 1975. С. 143-147.

Казаков Л. А., Зайцева А. Ф., Селюткина Н. П. Хвойные интродуценты в городах и населенных пунктах центральной части Кольского полуострова // Зеленое строительство на Кольском Севере, Апатиты, 1976. С. 43-56.

Казаков Л. А., Даясова Н. П., Зайцева А. Ф., Лицкевич Л. М., Юшенкова А. А. Древесные растения Полярно-альпийского ботанического сада. Апатиты, 1993. 188 с.

Казаков Л. А., Чуркина Т. И. Выращивание саженцев ивы Шверина для зеленого строительства // Декоративные растения и зеленое строительство за Полярным Кругом. Апатиты, 1987. С. 22-24.

Качурина Л. И. Черная смородина для Мурманской области. Кировск, 1956. 19 с.

Кожин М. Н., Боровичев Е. А., Кравченко А. В., Попова К. Б., Разумовская А. В. Дополнение к адвентивной флоре Мурманской области // Turczaninowia, 2020. Т. 23, № 4. С. 111-126 DOI: 10.14258/turczaninowia.23.4.11.

Копеина Е. И., Боровичев Е. А. Зелёный городок учёных, с которого начались Апатиты // <https://goarctic.ru/news/zelyenyu-gorodok-uchyenykh-s-kotorogo-nachalis-apatity/>

Копеина Е. И., Разумовская А. В., Боровичев Е. А. Приключения растений-пришельцев в Заполярье // <https://goarctic.ru/news/priklyucheniya-rasteniy-prisheltsev-v-zapolyare/>

Красная книга Мурманской области. Изд-е 2-е. Кемерово: «Азия-принт», 2014. 584 с.

- Красная книга Республики Карелия. Белгород: Константа, 2020. 448 с.
- Коропачинский И. Ю. Древесные растения Сибири. Новосибирск, 1983. 384 с.
- Маслаков Н. Зеленый музей // Кировский рабочий, 2000. 21 апреля. С. 3.
- Маслаков Н. И. Отчет о работе на питомнике Экспериментального участка и по озеленению Академгородка за 1963 г. Кировск, 1964. С. 110-122.
- Маслаков Н. И., Головкина Г. В. Из опыта озеленения Академгородка Кольского филиала АН СССР (1962-1964 гг.) // Интродукция растений на Полярный Север. Л, 1967. С. 126-134.
- Наглис С. Городок в городке: как рождался академический парк // Дважды Два, 2011. 5 августа. С. 14.
- Петров В. П., Токарев А. Д. К истории восстановления Кольской базы АН СССР и строительства Академгородка Кольского филиала АН СССР (1944-1961) // Труды Кольского научного центра РАН. Гуманитарные исследования. 2013. Вып. 4. С. 109-127.
- Раменская М. Л., Андреева В. Н. Определитель высших растений Мурманской области и Карелии. Л., 1982. 435 с.
- Раменская М. Л. Анализ флоры Мурманской области и Карелии. Ленинград, 1983. 216 с.
- Смирнов Л.Э., Кривошеев С.В., Ганнибал Ф.Б. Грибы Ленинградской области и Санкт-Петербурга. СПб: Региональный издательский дом, 2012. 320 с.
- Соколов Н. О. Карельская береза. Л., 1959. 35 с.
- Тамберг Т. Г. Практическое руководство по озеленению городов Мурманской области. Мурманск, 1950. 80 с.
- Токарев А. Д., Петров В. П. К истории строительства Кольского филиала АН СССР в 1962-1971 гг. // Труды Кольского научного центра РАН. Гуманитарные исследования. 2014. Вып. 5. С. 31-48.
- Федорова Р. В., Вронский В. А. О закономерностях рассеивания пыльцы и спор в воздухе (для целей палеонтологических реконструкций) // Бюллетень комиссии по изучению четвертичного периода. 1980. №50. С. 153- 165.
- Флора Мурманской области в 5 томах. – М.-Л., 1953-1966.
- Федосова А. Г. Семейство Geoglossaceae (Ascomycota) в России: дис. ... канд. биол. наук. СПб., 2019. 293 с.
- Шимановская З. Ф. Опыт использования естественных насаждений в озеленении в Мурманской области // Декоративные растения и озеленение Крайнего Севера. М.-Л., из-во Академии наук СССР. 1962 г. С. 148-157.
- Kozhin M.N., Sennikov A.N. The Russian larch (*Larix archangelica*, Pinaceae) on the Kola Peninsula / Memoranda - Societatis pro Fauna et Flora Fennica, 2016. T. 92. P. 79-91.
- Nordic Macromycetes Vol.3: heterobasidioid, aphyllorphoroid and gasteromycetoid Basidiomycetes. / Hansen L., Knudsen H. eds. Copengagen: Nordsvamp, 1997. 445 p.
<https://mycology.su/>
- Архивы ФИЦ КНЦ РАН и ПАБСИ КНЦ РАН

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

РАСТЕНИЯ

<i>Abies sibirica</i>	33	<i>Muscari armeniacum</i>	93
<i>Aconitum baicalense</i>	106	<i>Myrrhis odorata</i>	98-99
<i>Aegopodium podagraria</i>	98	<i>Philadelphus coronarius</i>	88
<i>Amelanchier alnifolia</i>	79	<i>Picea × fennica</i>	28-29
– <i>spicata</i>	79	– <i>pungens</i> f. <i>glauca</i>	30
<i>Anemonoides nemorosa</i>	91-92	<i>Pinus sibirica</i>	32
<i>Anthriscus sylvestris</i>	97	– <i>sylvestris</i>	31
<i>Aquilegia glandulosa</i>	105	<i>Populus suaveolens</i>	53-55, 121
– <i>vulgaris</i>	104	– <i>tremula</i>	50-52
<i>Betula pendula</i>	46	– <i>trichocarpa</i>	55
– <i>pendula</i> var. <i>carelica</i>	47-49	<i>Primula elatior</i>	92
– <i>pubescens</i> ssp. <i>subarctica</i>	42-45	<i>Prunella vulgaris</i>	114
<i>Campanula latifolia</i>	112-113	<i>Prunus maackii</i>	66-67
<i>Caragana arborescens</i>	80-81	– <i>padus</i>	66-67
<i>Caucasalia pontica</i>	115	<i>Quercus robur</i>	70-71
<i>Centaurea jacea</i>	110-111	<i>Ribes alpinum</i>	83-84
– <i>montana</i>	110	– <i>nigrum</i>	82
<i>Corallorhiza trifida</i>	120	<i>Rosa amblyotis</i>	78
<i>Cornus alba</i>	89	– <i>glauca</i>	78
<i>Crataegus chlorosarca</i>	65	<i>Salix caprea</i>	56-57
<i>Dactylorhiza maculata</i>	119	– <i>lanata</i>	57
<i>Hedysarum alpinum</i>	106-107	– <i>phylicifolia</i>	57
<i>Heracleum sibiricum</i>	98	– <i>rorida</i>	56, 58
– <i>sosnowskyi</i>	98	– <i>schwerinii</i>	58
<i>Hypericum maculatum</i>	118-119	<i>Sorbaria sorbifolia</i>	88
<i>Juniperus communis</i>	40-41	<i>Sorbus aucuparia</i>	59, 121
<i>Koenigia alpina</i>	101	– <i>aucuparia</i> f. <i>'xanthocarpa'</i>	60, 61
– <i>coriaria</i>	101	– <i>aucuparia</i> ssp. <i>glabrata</i>	60, 62
– <i>weyrichii</i>	100	– <i>commixta</i>	61, 64
<i>Larix × czekanowskii</i>	39	– <i>tianschanica</i>	63
– <i>gmelinii</i>	38-39, 121	<i>Spiraea betulifolia</i>	74-75
– <i>sibirica</i>	39	– <i>chamaedryfolia</i>	74
– <i>sukaczewii</i>	36, 39	– <i>media</i>	72-73
<i>Lathyrus vernus</i>	95	– <i>sericea</i>	73
<i>Lonicera caerulea</i> var. <i>edulis</i>	85	<i>Syringa × henry</i>	77
– <i>involutrata</i>	84	– <i>josikaea</i>	75-76
– <i>tatarica</i>	86-87	– <i>komarowii</i>	77
<i>Malaxis monophyllos</i>	120	– <i>wolfii</i>	77
<i>Malus baccata</i>	68-69	<i>Taraxacum officinale</i>	94
– <i>mandshurica</i>	68-69	<i>Thermopsis lanceolata</i>	116-117

<i>Tilia cordata</i>	70	<i>Tussilago farfara</i>	93
<i>Trifolium medium</i>	102-103	<i>Veronica chamaedrys</i>	109
– <i>repens</i>	102	<i>Vicia cracca</i>	109
<i>Trollius asiaticus</i>	96-97	– <i>sepium</i>	108-109
– <i>europaeus</i>	95-96		

ГРИБЫ

<i>Apioperdon pyriforme</i>	128	<i>Hygrocybe</i> spp.	136
<i>Cerioporus varius</i>	125	<i>Inonotus obliquus</i>	124
<i>Cerrena unicolor</i>	126	<i>Leccinum scabrum</i>	133-134
<i>Chondrostereum purpureum</i>	126	<i>Phellinopsis conchata</i>	125
<i>Clavaria fragilis</i>	130-131	<i>Picipes melanopus</i>	129
– <i>rosea</i>	130-131	<i>Russula</i> spp.	134
<i>Coprinus comatus</i>	135-136	<i>Suillus grevillei</i>	135
<i>Cytidia salicina</i>	127	<i>Thelephora caryophyllea</i>	132-133
<i>Fomes fomentarius</i>	123	<i>Typhula fistulosa</i>	131
<i>Geoglossum umbratile</i>	132		

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

РАСТЕНИЯ

Аденостилес плосколистный	115	Жимолость покрывальная	84
Береза карельская	47-49	– съедобная	85
– повислая	46	– татарская	86-87
– субарктическая	42-45	Зверобой пятнистый	118-119
Борец байкальский	106	Ива козья	56-57
– Чекановского	106	– мохнатая	57
Борщевик сибирский	98	– росистая	56, 58
– Сосновского	98	– филиколистная	57
Боярышник зеленомякотный	65	– Шверина	58
Василек горный	110	Ирга колосистая	79
– луговой	110-111	– ольхолистная	79
Вероника дубравная	109	Кавказалия понтийская	115
Ветреничка дубравная	91-92	Карагана древовидная	80-81
Водосбор железистый	105	Кёнигия альпийская	101
– обыкновенный	104	– Вейриха	100
Гадючий лук армянский	93	– дубильная	101
Горошек заборный	108-109	Кервель испанский	98-99
– мышиный	109	Кизил белый	89
Дуб черешчатый	70-71	Клевер белый	102
Ель колючая голубая	30	– ползучий	102
– финская	28-29	– средний	102-103

Колокольчик широколистный	112-113	– Вольфа	77
Копеечник альпийский	106-107	– Генри	77
Купальница азиатская	96-97	– Комарова	77
– европейская	95-96	Смородина альпийская	83-84
Купырь лесной	97	– черная	82
Ладыан трехраздельный	120	Сныть обыкновенная	98
Липа сердцелистная	70	Сосна обыкновенная	31
Лиственница Гмелина	38-39, 121	– сибирская	32
– сибирская	39	Сочевичник весенний	95
– Сукачева	36, 39	Спирея берёзолистная	74-75
– Чекановского	39	– дубровколистная	74
Мать-и-мачеха обыкновенная	93	– средняя	72-73
Миррис душистая	98-99	– шелковистая	73
Можжевельник обыкновенный	40-41	Термопсис ланцетный	116-117
Мышиный гиацинт армянский	93	Тополь волосистоплодный	55
Мякотница однолистная	120	– дрожащий	50-52
Одуванчик лекарственный	94	– душистый	53-55, 121
Осина обыкновенная	50-52	Черёмуха Маака	66-67
Пальчатокоренник пятнистый	119	– обыкновенная	66-67
Певоцвет высокий	92	– птичья	66-67
Пихта сибирская	33	Черноголовка обыкновенная	114
Рябина гладковатая	60, 62	Чина весенняя	95
– Городкова	60, 62	Чубушник венечный	88
– желтоплодная	60, 61	Шелюга сибирская	56, 58
– обыкновенная	59, 121	Шиповник сизый	78
– смешанная	61, 64	– тупоушковый	78
– тяньшанская	63	Яблоня маньчжурская	68-69
Рябинник рябинолистный	88	– ягодная	68-69
Сирень венгерская	75-76		

ГРИБЫ

Геоглоссум затененный	132	Тифула дудковидная	131
Гигроцибе	136	Трутовик изменчивый	125
Дождевик грушевидный	128	– настоящий	123
Клавария розовая	130-131	– скошенный	124
– хрупкая	130-131	Феллинописис раковинообразный	125
Маслёнок лиственничный	135	Хондростереум пурпурный	126
Навозник белый	135-136	Цериопорус варьирующий	125
– лохматый	135-136	Церрена одноцветная	126
Пиципес черноногий	129	Цитидия ивовая	127
Подберезовик обыкновенный	133-134	Чага	124
Сыроежки	134	Чернильный гриб	135-136
Телефора гвоздичная	132-133		

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	7
Правила поведения во время экскурсии.....	9
История озеленения Академгородка.....	10
«Биографии и портреты» живых экспонатов Академгородка.....	24
Хвойные деревья и кустарники.....	26
Лиственные деревья.....	42
Лиственные кустарники.....	72
Травы.....	90
Грибы.....	122
Заключение.....	138
Благодарности.....	139
Словарь использованных терминов и понятий.....	140
Литература.....	142
Указатель латинских названий.....	144
Указатель русских названий.....	145

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Полярно-альпийский ботанический сад-институт основан в 1931 г. и является первым в мире ботаническим садом, созданным за полярным кругом. На сегодняшний день он остается единственным подобным учреждением в России.

Мы приглашаем вас познакомиться с природой Хибин и разнообразными коллекциями растений, привезённых со всех уголков Земли в рамках организованных маршрутов. Записаться на экскурсию и получить более подробную информацию можно на нашем сайте rabgi.ru



Ботанический сад является особо охраняемой природной территорией федерального значения, поэтому пребывание туристов вне специально отведенных маршрутов и несоблюдение правил поведения может нанести вред окружающей природе и послужить причиной исчезновения популяций редких видов растений.

В рамках самостоятельной экскурсии вы можете посетить особо охраняемую зону Ботанического сада, она выделена в границах существующих дорог, троп и традиционных туристических маршрутов. Здесь возможно проведение экскурсий и транзитное посещение в целях природно-познавательного туризма. Допускается передвижение только по существующим дорогам и тропам, остановки возможны в местах оборудованных площадок. Перед походом по особо охраняемой зоне необходимо зарегистрироваться rabgi.ru/visit



Полярно-альпийский ботанический сад-институт
им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН

г. Апатиты, 2024 год