

Введение

Важную роль в расширении относительно бедного ассортимента культурных растений Нечерноземной зоны России призваны сыграть интродукция и акклиматизация сортов, форм и видов из других географических районов. Интродукция культурных растений предполагает поиск, отбор и дальнейшее изучение в новых условиях выращивания переселенных из других географических зон видов и сортов, выделение из сформированных коллекционных фондов наиболее перспективных по комплексу биологических и хозяйственно ценных признаков растений, разработку приемов их возделывания в условиях Нечерноземной зоны и рекомендаций для их практического внедрения. Коллекции являются базой для научно-исследовательской работы по выделению перспективных для выращивания в средней полосе России культурных растений.

Первоначальные основы коллекционных фондов лаборатории культурных растений были заложены в 1957–1959 гг. В дальнейшем проводилось их регулярное пополнение и обновление. Виды и сорта семечковых культур испытывались от 20 до 30 лет при условии достаточной зимостойкости. Основная часть современной коллекции закладывалась в 1982–1985 гг. Сорта для сравнительного изучения были привлечены из многих учреждений, ведущих селекционную работу в различных регионах нашей страны и в ряде зарубежных стран. Некоторые виды собраны в природных местообитаниях экспедициями ГБС РАН и получены в порядке обмена посадочным материалом от ботанических садов и растениеводческих хозяйств.

Природные условия средней полосы вполне благоприятны для выращивания большинства видов и сортов семечковых растений. Лишь в отдельные годы наблюдаются резкие отклонения погодных условий от средних многолетних, в результате чего происходят отклонения в росте и развитии и резко сокращается продуктивность растений. Важнейшими агроклиматическими особенностями условий средней полосы России являются достаточная или избыточная обеспеченность влагой и умеренная — теплом. В Москве среднегодовая сумма осадков составляет 537 мм, сумма активных температур свыше $+10^{\circ}\text{C}$ варьирует в пределах 1600–2400 $^{\circ}\text{C}$, продолжительность солнечного сияния от 7,1 ч в декабре до 17,5 ч в июне и составляет в среднем за вегетационный период 1572 ч (март–октябрь), а за период апрель–октябрь — 1460 ч. Средняя дата перехода среднесуточной температуры через 0°C отмечена весной 5 апреля и осенью 5 ноября. Период со среднесуточной температурой выше $+5^{\circ}\text{C}$ составляет 173 суток (с 21.IV по 10.X). Абсолютный минимум $-42,2^{\circ}\text{C}$, абсолютный максимум $+38,2^{\circ}\text{C}$. Первый осенний заморозок приходится в среднем на 20.IX, последний весенний — 20.V.

Коллекционный участок лаборатории культурных растений, на котором располагаются семечковые культуры, расположен в северо-восточной части ГБС, на пологом южном склоне у левого берега р. Лихоборки. Почвообразующими породами этого участка являются аллювиальные разнозернистые пески и супеси, подстилаемые суглинками, и пестрые пойменные отложения. До освоения здесь

были развиты дерново-среднеподзолистые супесчаные почвы на покровной супе-си, подстилаемой песками. Эти почвы в течение нескольких десятилетий находи-лись под плодовым садом лаборатории культурных растений. В настоящее время почвы этого участка в результате их многолетнего использования значительно из-менены. Почвы приствольных кругов под древесными растениями имеют доста-точно мощный гумусово-аккумулятивный горизонт до 40–50 см; бывший подзо-листый горизонт вовлечен в пахотный и обогащен органическим веществом в ре-зультате внесения значительных доз органических удобрений при посадке и по-следующих подкормках.

В результате внесения извести реакция почв участка повысилась, хотя и отли-чается неоднородностью. Преобладают почвы слабокислые и близкие к нейтраль-ным. Улучшились химические свойства почв: повысилась сумма обменных осно-ваний, возросла степень насыщенности почв, увеличилось содержание в почвах подвижных питательных веществ — фосфора и калия — в большей степени в по-чвах приствольных кругов, в меньшей — в почвах междурядий. В почвах при-ствольных кругов до глубины 40 см чаще наблюдается высокое содержание под-вижного фосфора; содержание обменного калия на участке менее однородно — в верхних горизонтах до глубины 20 см преобладает его высокое и среднее содер-жание, на глубине 40 см — низкое. Сформированные в настоящее время почвы сада на основании агрохимических свойств следует отнести к почвам, окульту-ренным под плодовые растения.

В настоящей монографии представлены описания видов и сортов коллекции се-мечковых культур ГБС РАН, относящихся к следующим родам: ирга — *Amelanchier* Medik., амеласорбус — *x Amelasorbus* Rehder, арония — *Aronia* Medik., хеноме-лес — *Chaenomeles* Lindl., боярышник — *Crataegus* L., айва — *Cydonia* Mill., гру-ша — *Pyrus* L. и рябина — *Sorbus* L. Коллекция яблони была описана ранее в дру-гом издании.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
<i>Amelanchier</i> Medik. — Ирга	5
х <i>Amelasorbus</i> Rehder (<i>Amelanchier</i> Medik. х <i>Sorbus</i> L.) — Амеласорбус	11
<i>Aronia</i> Medik. — Арония	12
<i>Chaenomeles</i> Lindl. — Хеномелес.....	15
<i>Crataegus</i> L. — Боярышник	18
<i>Cydonia</i> Mill. — Айва	28
<i>Pyrus</i> L. — Груша.....	31
Хозяйственное значение	32
Современные требования к сортам	33
Недостатки существующих сортов.....	33
Стандарты на свежие плоды.....	29
Стандарты на посадочный материал	35
Основные регионы возделывания в РФ	36
Коллекция груши ГБС РАН	36
Виды груши	38
Сорта груши.....	49
<i>Sorbus</i> L. — Рябина.....	91
Виды рябины	92
Сорта рябины.....	102
Указатель русских названий растений	110
Указатель латинских названий растений	112