

Путешествие по ботаническому саду.



Цель:

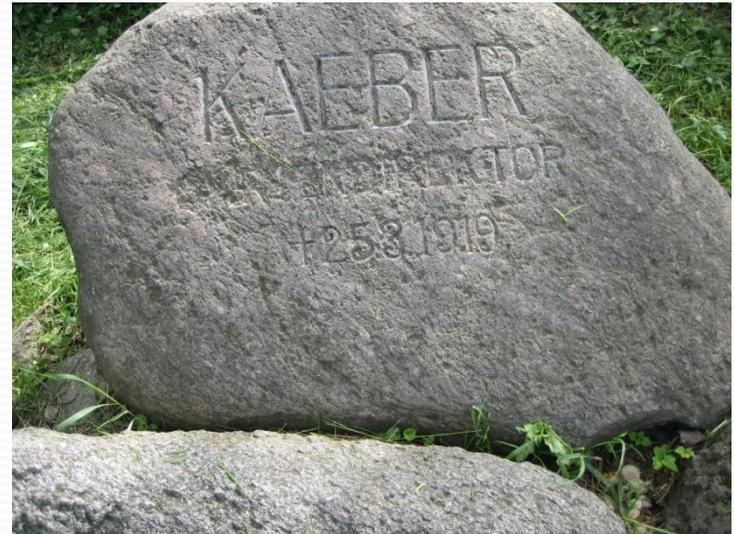
познакомить
учащихся с цветением
деревьев и
кустарников;
происхождением
растений и их
классификацией;
многообразием и
значением.



История создания:

Сад основан Паулем Кэбером, профессором, заведующим кафедрой высших растений и систематики Кенигсбергского университета.

Основано садоводство было в 1904 году в одном из красивейших районов города Марауненгоф как база для практических занятий студентов. Немецкий фонд оранжерейных растений городского Кенигсбергского садоводства, насчитывавший в 1938 году около 4000 наименований, полностью погиб в конце Второй мировой войны.

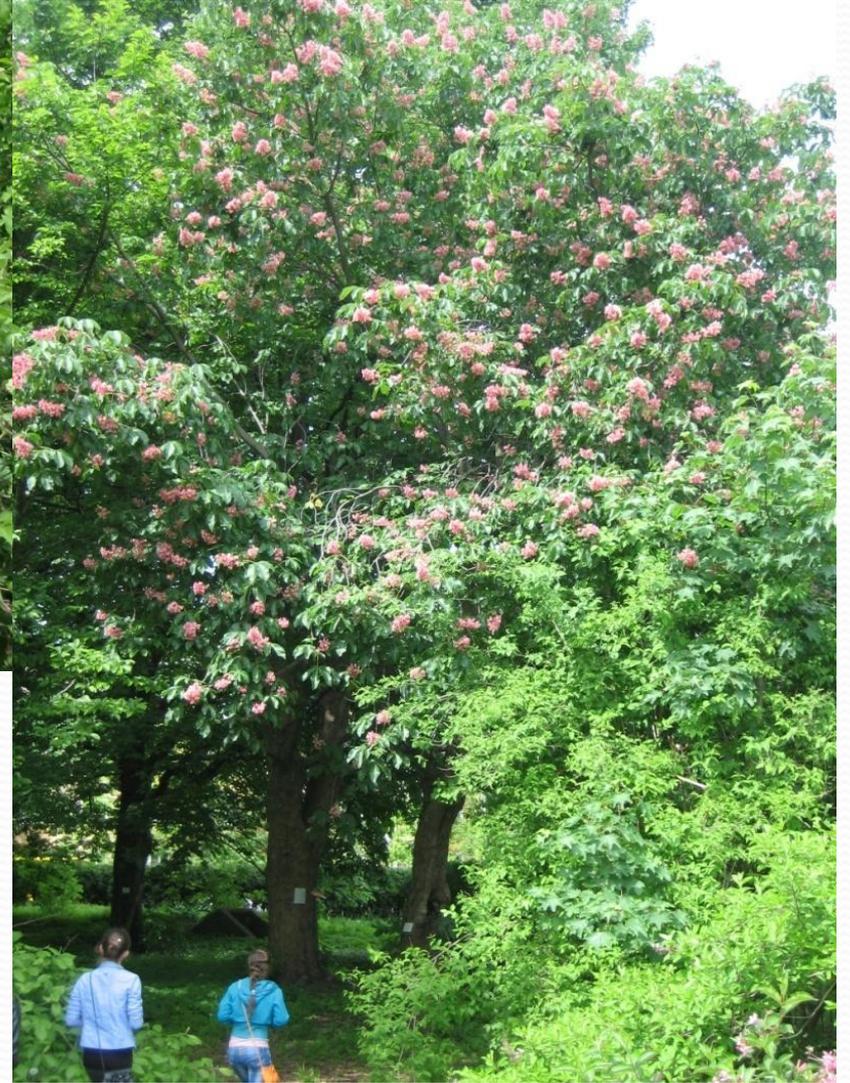


После Второй мировой войны Ботанический сад находился в ведении различных организаций, а с 1967 года передан Калининградскому государственному университету. В настоящее время это научное подразделение кафедры ботаники и экологии растений Российского государственного университета имени Иммануила Канта, учебная база для студентов.

На его территории располагаются: оранжереи, парники, пруд, питомник древесных растений, коллекционные участки травянистых и древесных растений. Ежегодно в саду проводятся более 200 обзорных и тематических экскурсий. Ботанический сад поддерживает деловые контакты с 200 садами различных стран мира.

























ПТИЦЫ

ского сада Балтийского федерального университета имени Иммануила

Обычные виды



Кряква *Anas platyrhynchos*
Гнездящийся и зимующий вид.
Гнездится на земле среди густой травы и кустов.
Питается водными беспозвоночными, вегетативными частями и семенами водных растений.



Вяхрь *Columba palumbus*
Гнездящийся перелетный вид.
Гнездится в хвойных и лиственных насаждениях.
Питается семенами, нежными и сочными частями растений, ягодами, изредка гусеницами.



Сизый голубь *Columba livia domestica*
Гнездящийся и зимующий вид.
Гнездится в нишах и в углублениях каменных и деревянных построек, занимая малодоступные или редко посещаемые места.

Редкие виды



Перепелятник *Accipiter nisus*
Гнездящийся и зимующий вид.
Гнездится в еловых насаждениях.
Питается птицами средних размеров.



Ушастая сова *Asio otus*
Гнездящийся и перелетный вид.
Зимующий вид.
Поселяется в старых ворон, сорок и хищных деревьях.
реже в дуплах.
Питается мелкими мышевидными грызунами.



Серая неясыть *Strix uralensis*
Гнездящийся и зимующий вид.
Гнездится в лиственных и смешанных насаждениях.
Питается мышевидными грызунами, мелкими птичками и другими насекомыми.



белая тряпачка
Гнездящийся перелетный вид.
Гнездится на берегах водоемов и
в различных постройках.
Питается насекомыми.



Изр
Пи



Зяблик *Fringilla coelebs*
Гнездящийся перелетный вид.
Гнездится в лиственных и
смешанных насаждениях.
Питается насекомыми и
семенами.



Кам
Гне
Гнез,
Пита



Зеленушка *Chloris chloris*
Гнездящийся и зимующий вид.
Гнездится в хвойном мелколесье
недалеко от открытых
пространств.
Питается семенами растений.



О
Гнез
Под
мн
Г



Селится в искусственных
гнездовьях около построек
человека и в дуплистых
деревьях.
Питается различной животной и
растительной пищей.



мур



Чёрный дрозд *Turdus merula*
Гнездящийся и зимующий вид.
Гнездится в древесно –
кустарниковых зарослях.
Питается дождевыми червями,
моллюсками, другими
беспозвоночными, ягодами,
плодами.



**Пёстрый дятел
*Dendroica***
Гнездящийся
Гнездится в
насаждениях,
для устройст
Предпочит
участки
Питается
семенами хв



Рябинник *Turdus pilaris*
Гнездящийся и зимующий вид.
Гнездится в древесных
насаждениях.
Питается дождевыми червями,
моллюсками, другими
беспозвоночными, ягодами,
плодами.



Сойка *Garrulus*
Гнездящийся
Гнездится
наса
Питается оре
ягодами и

Гнездится в разреженных
участках древесных насаждений.
Питается преимущественно
насекомыми, иногда ягодами.



Сорока *Pica pica*

Гнездящийся и зимующий вид.
Гнездится в древесно-
кустарниковых насаждениях.
Питается различными мелкими
животными, птенцами, яйцами,
падалью и плодами.



Свиристель *Vireo*

Зимую
Питается побе
растений, яго
охотнее в

Серая ворона *Corvus cornix*

Гнездящийся и зимующий вид.
Гнездится на высоких деревьях.
Питание разнообразное, включая
животную и растительную пищу,
пищевые отходы, падаль.



Соловей *Luscinia*

Гнездящийся
Гнездится о
сырых заросл
древесн
Питается

Галка *Corvus monedula*

Гнездящийся и зимующий вид.
Гнездится в старых дуплистых
деревьях, в постройках человека.
Питается беспозвоночными,
мышевидными грызунами,
мелкими птиц, ест



Зарянка *Eurosto-*

Гнездящий
зиму
Гнездится на
земли в древе
насаждени
захламл
Питаетс
беспозвоно



Можжевельник виргинский
'Skyrocket'
Juniperus virginiana 'Skyrocket'
Одна из самых узкоколоннообразных форм, высотой до 4 м. и шириной 40 см. Возникла до 1949 г. в США черенки получены из Литвы в 1997 г. Возраст дерева 7 лет (на 2004 г.).



Канадский ель
Канадский ель
Tsuga canadensis
Одна из самых узкоколоннообразных форм, высотой до 4 м. и шириной 40 см. Возникла до 1949 г. в США черенки получены из Литвы в 1997 г. Возраст дерева 7 лет (на 2004 г.).







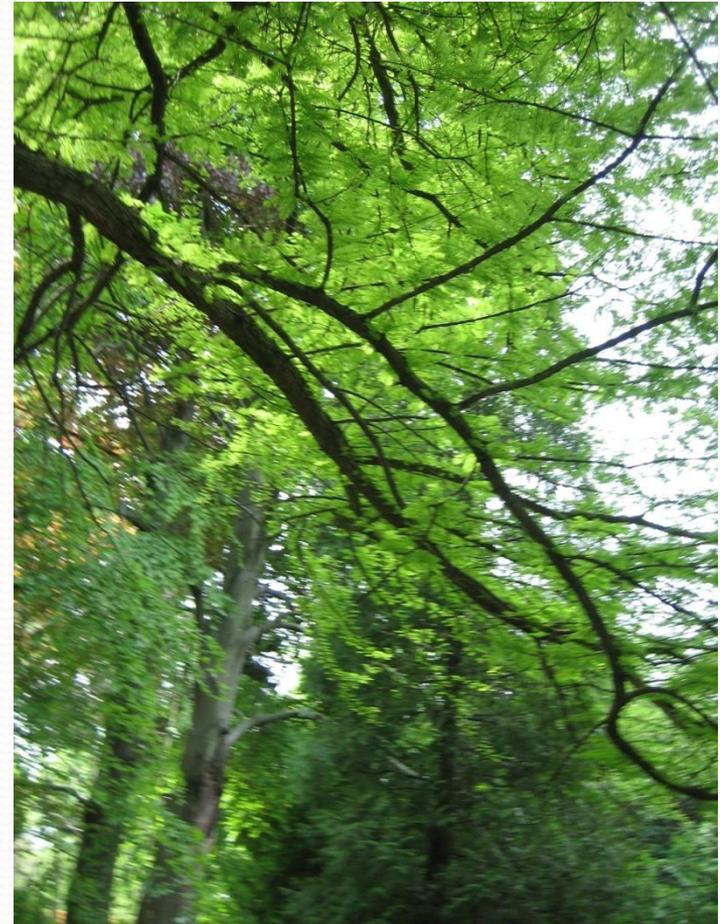




























В Ботаническом саду можно не только получить знания, но и поиграть в дидактические игры с учащимися младших классов

"Найди дерево" — научить детей распознавать деревья по признакам: форма, расположение ветвей, цвет и внешний вид коры, листья, цветы.

"Угадай по описанию" — научить детей составлять описательный рассказ, развивать внимание, связную речь, находить сходства и различия.

Упражнение на развитие мелкой моторики рук "Выложи цветочек"

Из камней или пробок выложить цветков.

Труд и индивидуальные физические упражнения

Смастерить из песка вазу для цветов.

