

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ РАСТЕНИЙ ГОРОДА КЕМЕРОВО

А.А. Аксенова, МБОУ СОШ №40» 10 «А» класс
Научный руководитель: Данилов Вячеслав Никифорович,
МБОУ «СОШ №40», учитель
г. Кемерово

Интродукция растений, созданная человеком, имеет долгую историю, которая начинается с самых ранних этапов развития цивилизации. На протяжении всей истории человечества люди боролись за жизненно важные ресурсы, среди которых продовольствие играло ключевую роль.

Когда люди переселялись на новые территории, они брали с собой семена сельскохозяйственных культур, чтобы выращивать их и обеспечивать себя пищей. В наше время интродукция приобрела более широкий масштаб и стала оказывать значительное влияние на мир. Некоторые виды растений, которые раньше не были распространены, теперь можно встретить в разных странах и даже на разных континентах.

В современном мире экологические проблемы, такие как загрязнение воздуха, становятся всё более актуальными. Для улучшения качества воздуха в городах высаживают деревья, которые способны поглощать вредные вещества. Однако разные виды деревьев обладают разной способностью очищать воздух, что зависит от различных факторов, таких как размер, площадь листьев и интенсивность дыхания.

Некоторые местные виды деревьев не могут обеспечить достаточное очищение воздуха в городах, поэтому люди начинают использовать виды из других климатических зон, которые лучше справляются с этой задачей. Однако у интродукции есть и негативные последствия: некоторые виды растений, которые хорошо приживаются в новых условиях, могут вытеснять местные виды и занимать всё больше территории.

В качестве материала для исследования были выбраны деревья и кустарники, произрастающие на территории парка Победы имени Жукова и в сквере рядом с государственной филармонией в Кемерово.

Для анализа были отобраны следующие виды: дуб, вяз, снежиягодник, американский клён, пирамидальный тополь, маньчжурский орех, сирень китайская и венгерская, а также липа обыкновенная.

Таблица 1: оценка состояния интродуцированных растений

Семейство, вид	Природный ареал	Жизненная форма Морфологические Признаки	ост. Растения бала	С озобн. в ба-лах	В енерат. в балах	Г того

Семейство – Вязовые Вид - Вяз	Юго-Западная часть России	Высота 25м Обхват 1,5 м	1	0	3	4
Семейство- Мальвовые Вид- Липа обыкновенная	Западная часть России	Высота 35м Обхват 0,5м	2	1	3	6
Семейство- Дубы Вид – Дуб обыкновенный	Европа	Высота 50м Обхват 3м	0	0	3	3
Семейство- Маслиновые Вид- Сирень Китайская	Балканский полуостров, Болгария, Греция	Высота 3-4м Обхват 2-3м	3	3	3	9
Семейство- Маслиновые Вид- Сирень венгерская	Балканский полуостров, Болгария, Греция	Высота 3-4м Обхват 2-3м	3	3	3	9
Семейство - Сапиндовые Вид- Клен Американский	Северная Америка	Высота 12м Обхват 30см	3	3	3	9
Семейство - Жимолостные Вид - Снежнаягодник	Северная Америка, Мексика, Гватемале	Высота 1м Обхват 3м	3	3	3	9
Семейство - Ивовые Вид-Тополь пирамидальный	Китай, Мексика, США	Высота 50м Обхват 3м	2	0	0	2
Семейство - Ореховые Вид – Маньчжурский орех	Дальний Восток, Китай	Высота 20м Обхват 1м	2	3	3	8

Исследование продемонстрировало, что у ряда растений степень адаптации к новым условиям слишком высока. Так, американский клён и сирень стали сорными растениями, которые вытесняют местные виды. В то же время другие растения, такие как маньчжурский орех, в наших условиях становятся мельче по сравнению с теми, что растут в естественной среде.

Некоторые растения, такие как дуб, вяз и тополь, значительно уменьшились в размерах и получают серьёзные повреждения от мороза. Это приводит к тому, что они перестают плодоносить.

Изучение научных трудов выявило, что, к сожалению, лишь немногие виды растений могут успешно адаптироваться к местным условиям без вреда для себя и для окружающей растительности. Большинство растений теряют способность к размножению и страдают от воздействия низких температур, что приводит к появлению значительных механических повреждений. Это особенно заметно на примере местных дубов, которые покрываются крупными трещинами, похожими на следы от удара молнии.

Список литературы:

1. Интродукция и приёмы культуры цветочно-декоративных растений. — М.: Наука, 1997. — 168 с.
2. Второв И. П. Чужие среди своих // Зелёный мир. Еженедельная экологическая газета. — 1992. — № 9/10 (74). — С. 13
3. Интернет ссылка Чужеродные виды на территории России <http://www.sevin.ru/invasive/> дата обращения [08.08. 2024]
4. Головкин Б.Н. История интродукции растений в ботанических садах. — М.; Изд-во МГУ, 1981г.
5. Биология в школе, научно-методический журнал. ООО Изд-во «Школа-Пресс», 2010г. №2.
6. Икастова М.И. Интродукция дикорастущих видов *Fragaria L.* в Сибирском ботаническом саду Томского государственного университета и рациональное природопользование на рубеже веков. Итоги и перспективы. //Материалы международной конференции 14-17 марта 2000 г. Том 1. —Томск, 2000-с.112-113