

Семинар по реинтродукции растений в Корее

Корейский Национальный Арборетум (КНА)



Корейский Национальный Арборетум

КНА проводит большую работу по сохранению растений в сотрудничестве со странами Центральной Азии.

- КНА интересуется не только мнение ученых Кореи. Приготовлена книга о Ботсадах мира. Отобрано 110 ботсадов из 50 стран. Растения в книге нарисованы в виде миниатюр.

Музей, гербарий, зал для лекций







Образцы семян





Оранжерея тропических и субтропических растений



Типы дорожек в КНА



Цветение гибискусов



Сад полезных растений



Центр размножения полезных растений

- Работа заключается в сборе растений, которые имеют большой потенциал:
- Лекарственные
- Пищевые
- Для косметической промышленности.
- Семена этих растений хранятся в банке, если на них есть спрос, то их высевают.
- Особый интерес к редким и исчезающим растениям и к растениям Непала.

Определение сохранения окраски у растений



На грядках сада полезных растений





Лаборатория микроклонального размножения



Ботанический сад Шингу







Цветение лагестремии





Семинар по реинтродукции растений.

Реинтродукция - перенос растений из ботанических садов в природу.

- **Репатриация** – перенос растений в природе из одного места обитания в другое.
- Разработаны руководства по сохранению растений *ex-situ* (США).
- Большинство проектов по реинтродукции растений спонсируются государством.
- В реинтродукции растений участвуют университеты, ботанические сады, журналисты, министерства окружающей среды, министерства юстиции.
- Создаются базы данных.
- Нас призывают к сотрудничеству по созданию семенных банков, реинтродукции растений и обмену информацией. Призывают регулярно и понятно все записывать, чтобы и через 30 лет были понятны все записи.

Стоит ли делать реинтродукцию?

- 1. Иметь право на реинтродукцию.
- 2. Достаточно ли денег
- 3. Можем ли делать реинтродукцию в течение длительного времени
- 4. Достаточно ли людей
- 5. Как привлечь общественность для проведения интродукции

Сбор материала для реинтродукции:

- Перед сбором материала надо думать о генетике, чтобы получить генетическое разнообразие (сбор материала как можно с больших популяций, собирать минимум 50 растений с популяции или 1000 семян)
- Маркировать все материнские растения.
- При выращивании в питомниках происходит гибридизация - это плохо! Это большая проблема.
- Только 3 поколения могут расти в питомнике. Следует постоянно обновлять материал, привозя его из природы.
- Не удалять худшие, некрасивые экземпляры –в противном случае мы избавляемся от генетического разнообразия, если будем избавляться от мелких и некрасивых растений.
- Учитывать особенности места сбора исходного материала (освещенность, состав почвы, влажность почвы, густоту травостоя)

Оценка реципиента сайта (места реинтродукции)

- Статус и взаимоотношение с владельцами земли
- Оценка в баллах списка реципиентов сайта.
Можно сделать статистический анализ

Выбор участка реинтродукции:

- Выбор участка реинтродукции:
- Определить проблему (количество популяций)
- Разработать модель, связанную с проблемой.
Попробовать получится или нет.
- Мониторинг результата.
- Анализировать результаты
- Договориться с собственниками земли.

Когда не стоит делать реинтродукцию:

- Если ваш исходный материал-клон
- Если растения плохо влияют на другие виды
- Если растения угрожают другим исчезающим видам
- Если ваша реинтродукция нелегальна

Агротехнические работы в Бот. саду Шингу









Хранение семян и гербария в Бот. саду Шингу



Создание нового сада





Королевский дворец













Спасибо за внимание!