

КОЛЛЕКЦИЯ РАСТЕНИЙ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ВГУ ИМЕНИ П.М. МАШЕРОВА КАК ИСТОЧНИК ИНВАЗИЙНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ

Косачёв А.С.,

студент 3 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Морозов И.М.

Интродукция – сознательное или непреднамеренное переселение индивидуумов того или иного вида растений и животных за границы естественного ареала в другие места произрастания. Интродукция – это процесс включения в данную экологическую систему не присущих ей видов.

Интродуцированные или чужеродные виды – некоренные, не присущие для этой местности, сознательно или непреднамеренно завезённые на новое место в итоге деятельности человека.

Процесс укоренения занесенного вида на новом месте (приспособление к иным экологическим условиям) именуется акклиматизацией.

Нередко занесенные виды способствуют значительному изменению сформировавшейся экосистемы района и становятся основанием существенного уменьшения тех или иных видов аборигенной флоры и фауны. Такой процесс часто называют биологическим загрязнением.

Цель работы: выявить состав интродуцированных видов на территории, прилегающей к ботаническому саду ВГУ имени П.М. Машерова.

Материал и методы. Объектами нашего изучения являются интродуцированные виды растений, которые проникли на прилегающую территорию к ботаническому саду ВГУ и успешно там произрастают [1, с. 76 – 77].

Исследования выполнялись в 2022 г. Для уточнения видового состава использовали определители видов растений и другие справочные материалы [2; 3; 4].

Интродукционные исследования проводили по методике, разработанной Главным ботаническим садом Российской академии наук (ГБС РАН) [5].

Результаты и их обсуждение. В итоге проведенного эксперимента мы обнаружили 19 видов интродуцированных растений в ботаническом саду ВГУ, которые оставили территорию сада и внедрились в растительность примыкающих территорий: Робиния лжеакация (*Robinia pseudoacacia*), Клён ясенелистный (*Acer negundo*), Лук голубой (*Allium caeruleum*), Рейнутрия японская (*Reynoutria japonica*), Ворсянка волосистая (*Dipsacus pilosus*), Телекия красивая (*Telekia speciosa*), Лопух дубравный (*Arctium nemorosum*), Лук гигантский (*Allium giganteum*), Галантус весенний (*Galanthus nivalis*), Белокопытник гибридный (*Petasites hybridus*), Золотарник канадский (*Solidago canadensis*), Борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskyi*), Сильфия пронзеннолистная (*Silphium perfoliatum*), Кизильник блестящий (*Cotoneaster splendens*), Лилейник рыжий (*Heimerocallis fulva*), Шелковица белая (*Morus alba*), Мята перечная (*Mentha piperita*), Козлятник восточный (*Galega orientalis*), Птицемлечник зонтичный (*Ornithogalum umbellatum*), Водосбор обыкновенный (*Aquilegia vulgaris*).

Нами обнаружены возможные пути проникновения выше упомянутых видов на примыкающие территории. Это либо естественное распространение семян, либо неосознанное распространение семян и вегетативных зачатков с растительными останками или мусором. Последний как правило складировался по краям территории на компостирование. Довольно эффективный путь проникновения интродуцированных видов за пределы территории сада – мусор после отвеивания семян при их очистке, что традиционно делалось на склоне поймы р. Витьба. Одним из путей распространения видов

растений за границы ботанического сада является расселение с помощью птиц, которые поедают плоды и разносят семена с экскрементами (Кизильник блестящий, Шелковица белая).

Проанализировано состояние и поведение видов «ушедших» из коллекции. Часть из них вегетативно подвижны и занимают новые территории для жизни (Лук голубой (*Allium caeruleum*), Рейнутрия японская (*Reynoutria japonica*), Белокопытник гибридный (*Petasites hybridus*)). Активно расселяется с помощью семян Ворсянка волосистая (*Dipsacus pilosus*), Борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskyi*) и Золотарник канадский (*Solidago canadensis*). В основном с помощью семян, но не так активно расселяются Робиния лжеакация (*Robinia pseudoacacia*), Клён ясенелистный (*Acer negundo*), Галантус весенний (*Galanthus nivalis*), Козлятник восточный (*Galega orientalis*).

Отдельные виды растений внедрились на примыкающие территории, ощущают себя хорошо, проходят все стадии развития, но не расселяются и не занимают новые площади уже на протяжении ряда лет (Телекия красивая (*Telekia speciosa*), Лук гигантский (*Allium giganteum*), Лилейник рыжий (*Heimerocallis fulva*), Сильфия пронзеннолистная (*Silphium perfoliatum*)).

Заключение. В результате проведенной работы нами выявлено 19 инородных видов, внедрившихся в состав растительности прилегающей территории, которые выдерживают межвидовую конкуренцию на протяжении ряда лет, иногда расширяющих свое жизненное пространство.

Основными путями распространения видов из коллекций ботанического сада на примыкающие территории является непреднамеренное расселение человеком с растительными остатками и мусором после переборки луковиц и очистки семян. Некоторые виды расселяются естественными путями (распространение семян ветром и птицами).

1. Радковский, А. Ю. Начальные стадии инвазии некоторых интродуцированных видов / А. Ю. Радковский // Молодость. Интеллект. Инициатива: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 18 апреля 2019 г. – Витебск: ВГУ имени П. М. Машерова, 2019. – С. 76 – 77. URI: <https://rep.vsu.by/handle/123456789/20265> (дата обращения: 21.03.2023).

2. Определитель высших растений Беларуси. / Под ред. В.И.Парфенова. – Мн.: Дизайн ПРО, 1999 – 472с.

3. Станков, С.С. Определитель высших растений Европейской части СССР / С.С. Станков, В.И. Талиев. – Москва: «Советская наука», 1957. – 730 С.

4. Высоцкий, Ю.И. Каталог коллекции живых растений Ботанического сада на полевой период 2003 г. № 4. / Ю.И. Высоцкий, И.М. Морозов, В.Л. Волков. – Витебск: Издательство УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2004. – 37 с.

5. Коровин, С.Е. Переселение растений. Методические подходы к проведению работ / С.Е. Коровин, З.Е. Кузьмин, Н.В. Трулевич [и др.] – М.: Изд-во МСХА, 2001. – 76 с

АНАЛИЗ ОТНОШЕНИЯ СТУДЕНТОВ УНИВЕРСИТЕТА К ВОЛОНТЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Кравцова Т.А.,

студентка 4 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Литвенкова И.А., канд. биол. наук, доцент

Обучение в высшем учебном заведении предполагает не только формирование и развитие профессиональных компетенций, но и культурное, нравственное развитие, формирование гражданской позиции, развитие способностей к труду. Решение этих задач предусматривает применение различных технологий, одной из которых является вовлеченность студентов в добровольческую деятельность [1, 2]. О признании волонтерского движения на правовом уровне свидетельствует принятие Закона Республики Беларусь «О социальном обслуживании» № 395 от 22.05.2000 г., где дано определение волонтеру. Волонтеры – физические лица, добровольно оказывающие социальные услуги на безвозмездной основе под руководством работников организаций и индивидуальных предпринимателей, оказывающих социальные услуги.