**Анотация к работе «Биология и размножение представителей рода PAEONIA L. при интродукции в Рязанской области».**

 Пионы – ценные декоративные многолетники. Они долговечны, неприхотливы в выращивании, широко используются в озеленении. В ландшафтном дизайне в настоящее время в моде природный стиль, где дикорастущие пионы из-за своей простоты, гораздо уместнее сортовых растений.

Актуальность: введение в культуру видовых пионов позволит расширить ассортимент цветочно-декоративных растений с более ранними сроками цветения.

Новизна: нами впервые в Рязанской области предпринята попытка создания коллекции видовых пионов.

Цель работы – изучение биологических особенностей видовых пионов в условиях Рязанской области с целью формирования коллекции этих растений, отбора наиболее перспективных для озеленения.

Задачи:

* изучить особенности семенного размножения пионов;
* приобрести семена пионов;

3) изучить ритмы роста и развития видовых пионов;

4) изучить биологию цветения и плодоношения;

5) Оценить успешность интродукции данных видов;.

6. Определить перспективность использования исследуемых видов пионов в озеленении.

Материалом для исследования послужили семена видовых пионов: молочноцветкового (paeonia. Lactiflora pall.), уклоняющегося (p. Anomala l.), Млокосевича (p. Mlokosewitschii lomakin), кавказского (p. Caucasica (schipcz.) Schipcz), а также растения этих видов пионов.

Опыт проводился в течение четырех лет. Семена пионов (по 20 штук каждого вида) были приобретены в частном дендрарии в Рыбновском районе осенью 2017 г. и сразу высеяны в грунт, т.е. проходили естественную стратификацию. Семена пиона кавказского были приобретены осенью 2019 г. В течение следующих лет проводились наблюдения за ростом и развитием сеянцев, также использовали данные о пионах, с которых были собраны семена в частном питомнике.

 Фенологические наблюдения в течение вегетационных периодов 2018-2022 гг. проводились два раза в неделю, данные фиксировались в дневник полевого опыта. Нами отмечались следующие фенологические фазы: отрастание, активная вегетация, бутонизация, цветение, завязывание плодов, созревание плодов, конец вегетации. В период активной вегетации и окончания вегетации эти пионы помимо красивых цветов создают декоративно лиственный эффект за счет различной формы листвы и рассеченности листовой пластинки, что эффектно дополняет пионарий.

Весеннее отрастание отмечаем в период появления молодых ростков из почвы (Карписонова, 1979).

 При оценке адаптации пионов использовали шкалу баллов, разработанную Бакановой в Донецком ботаническом саду. Каждый балл отражает в цифрах степень успешности переселения растения в новые для них условия. В шкале основными критериями являются устойчивость кнеблагоприятным климатическим условиям, регулярное цветение и плодоношения, наличие самосева, саморасселение.

 В результате оценки успешности интродукции пионов выявлено, что изученные виды достаточно хорошо адаптируются к условиям выращивания в культуре в условиях нашей местности. Они регулярно и массово цветут, плодоносят, дают единичный и массовый (п. уклоняющийся) самосев, не требуют полива и укрытия на зиму. Первыми начинают цветение пион уклоняющийся, затем Млокосевича, древовидный, заканчивает – пион молочноцветковый. Декоративны видовые пионы не только во время цветения, но и во время начала вегетации, и в период плодоношения, привлекая внимание необычной формой плодов. Также у пионов декоративны листья: сильно рассечённые у пиона уклоняющегося, голубовато – сизые у пиона Млокосевича, у пиона молочноцветкового в конце вегетации краснеют.

 При размножении изученных видов пиона семенным способом очень долго ждать цветения. Всходы при посеве свежесобранными семена появляются часто только на второй год. Сеянцы растут медленно, в результате чего цветение наступает на четвертый - пятый год.

Растения неприхотливы в наших условиях, отличаются повышенной зимостойкостью и засухоустойчивостью.

Выводы.

 Данные виды являются перспективными растениями для озеленения. Проходят полный цикл развития, дают полноценные семена, устойчивы в культуре к болезням и неблагоприятным условиям произрастания.

 Таким образом видовые пионы можно использовать в озеленении, что позволит увеличить продолжительность цветения, разнообразить цветовую гамму цветника, придать декоративность за счет окраски и рассеченности листьев и необычной формы плодов осенью.

На данный момент нами на участке нашего Центра создана коллекция из видовых и древовидных пионов, а также сортовых травянистых пионов. В дальнейшем планируем увеличить видовое разнообразие этих растений для создания сада пионов.