

**Эколого-биологическая
характеристика
Rhus typhina L.
и перспективы его использования**

в условиях в г. Брянске

Выполнила:
студентка гр.
ЛАм-101
Маслова А.В.

Актуальность

темы

В последние годы в городе Брянске и Брянской области наблюдается стремительное развитие озеленения. При поддержке администрации города выделяются денежные средства из местного и федерального бюджета на проведение различных мероприятий по благоустройству городских и сельских улиц, скверов и парков. Ассортимент используемых в посадках древесных и кустарниковых растений значительно расширился. Появилось много новых видов и сортов, завозимых из стран ближнего и дальнего зарубежья. В основном это Северная Америка, Средняя Азия, Западная Европа, Япония и Северный Кавказ. Многие экзоты более привлекательны по декоративным качествам, чем наши аборигенные виды и в условиях урбанизированной среды оказываются часто более устойчивыми и долговечными. Однако большинство растений интродуцентов с биологической и экологической точки зрения остаются слабоизученными. Одним из таких видов является сумах оленерогий или пушистый (*Rhus typhina*).

Не смотря на использование в г. Брянске сумаха, все ещё не до конца изучен характер роста растения в данных условиях. Практически не освещены вопросы устойчивости вида в городских условиях. Все это подчеркивает необходимость изучения морфо-биологических свойств *Rhus typhina* L.

Цель работы

- Изучение морфо-биологических свойств вида *Rhus typhina* L., произрастающего на различных объектах в городе Брянске, а также его адаптационной возможности при озеленении города.

В задачу исследований

ВХОДИЛО:

- изучить состояние растений вида *Rhus typhina* L. в г. Брянске;
- выполнить фенологические наблюдения за ростом и развитием деревьев *Rhus typhina* L., произрастающих в разных районах города Брянска;
- выявить степень устойчивости вида к неблагоприятным факторам внешней среды;
- обосновать перспективность использования сумаха в озеленении на основе анализа его устойчивости в сложившихся экологических условиях городской среды;
- разработать древесно-кустарниковые группы с использованием форм и сортов сумаха оленерогого для озеленения г. Брянска.

- **Научная новизна.** В условиях г. Брянска проведено комплексное изучение растений вида *Rhus typhina* L., изучены и проанализированы их биологические и декоративные особенности, устойчивость к неблагоприятным факторам среды. Обоснована перспективность использования вида для озеленения в условиях города.

- **Практическая значимость.** Полученный комплекс результатов можно использовать в развитии садово-паркового строительства в г. Брянске. Внедрение в широкую культуру экологически обоснованного вида повысит эффективность зеленых насаждений. Предлагаемые практические рекомендации позволят повысить декоративность и экологическую эффективность насаждений города.

Сумах

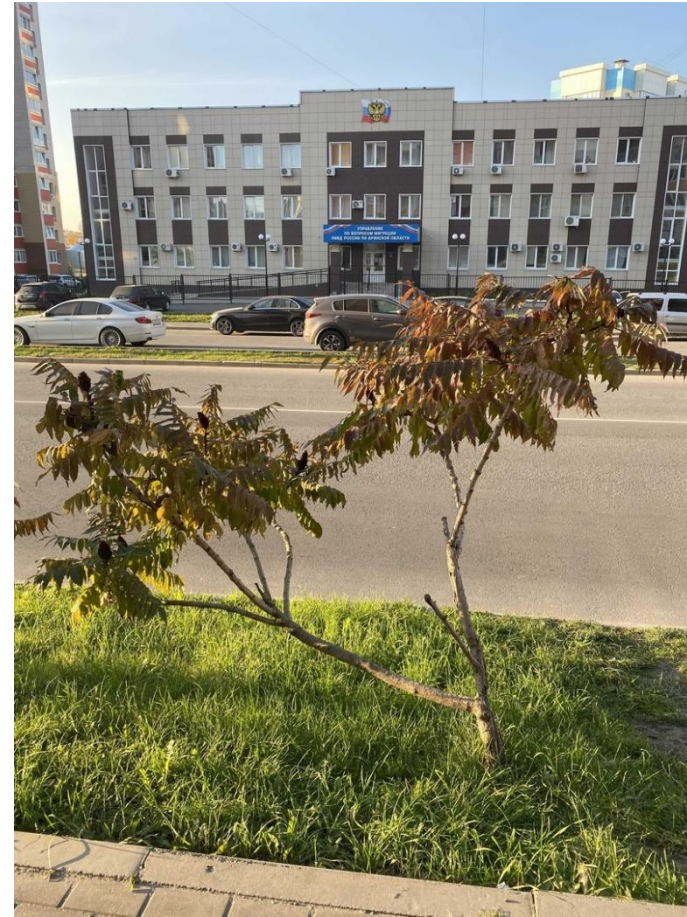
или Сумах пушистый. Уксусное
оленорогий
дерево, сумах крошечный большой
виргинский сумах (лат. *Rhus typhina*) —
растение семейства Анакардиевые, вид
рода Сумах, произрастающее в
Восточной части Северной Америки,
прежде всего в Юго-Восточной Канаде и
на северо-востоке США.

Листопадное дерево высотой 3-10 м. Листья непарноперистосложные длиной 25-55 см, с 9-31 листочками. Каждый листочек 6-11 см длиной. Молодые ветви и листовые черешки покрыты бархатистыми волосками. Цветки красно-коричневые, собранные в густые конусовидные метёлки 10-20 см длиной и 4-6 см в диаметре. Плоды — маленькие красные костянки собранные в метёлки. Листья осенью приобретает ярко-красный цвет.

Методика исследования

- При анализе состояния вопроса использовались как российские, так и зарубежные литературные данные, поисковые системы библиотеки БГИТУ, Scirus, Google Scholar и др. а также интернет источники.
- Природные, почвенные, климатические, а также ландшафтные условия районов проведения исследований описаны на основе разделов книги «Природное районирование и типы сельскохозяйственных земель Брянской области» и атласа Брянской области. Данные по климату для г. Брянска за 2018-2019 гг. получены с сайта aisori-m.meteo.ru.
- В процессе сбора материалов проводилось натурное обследование насаждений.
- Инвентаризация деревьев проводится по следующей методике.
- — высота дерева (h) определялась оптическим высотомером Анучина;
- — диаметр ствола (d) на высоте 1,3м измерялся мерной вилкой,
- — возраст дерева определяли по таблицам хода роста с учетом высоты и диаметра ствола дерева,
- — диаметр кроны (dкр) измеряли рулеткой.
- Эстетическая оценка декоративности определяется по шкале В. А. Агальцовой (1993). Оценку санитарного состояния проводят по рекомендации В.И. Ерохиной по шести бальной шкале.
- Фенологический ритм сумаха пушистого на территории г. Брянска изучали по методикам «Фенологические наблюдения над древесными растениями» (Булыгин, 1979), «Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР», 1975.

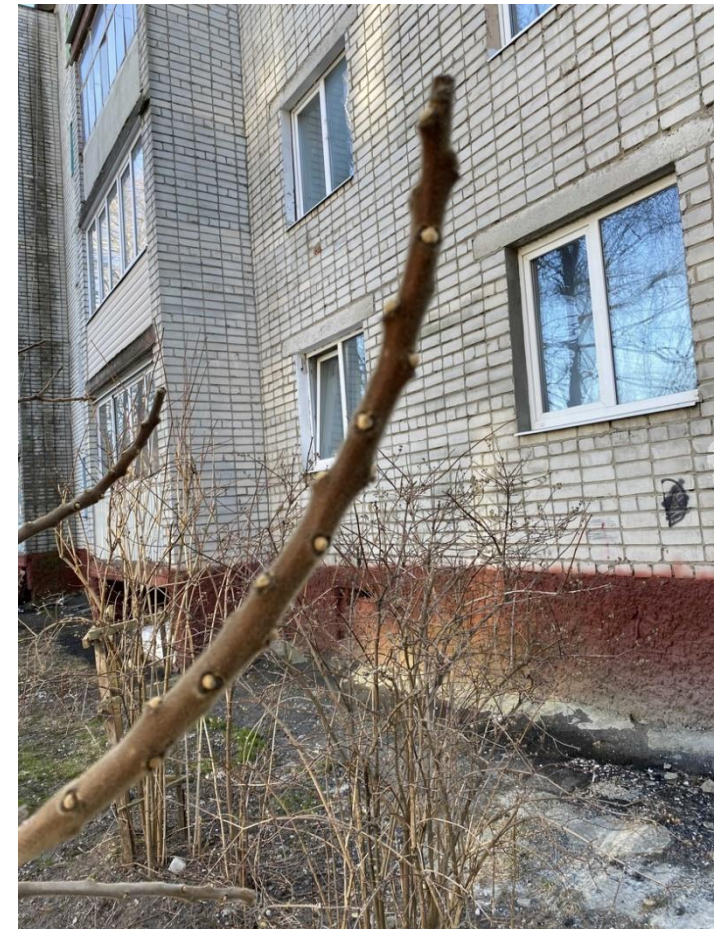
Осенняя раскраска листьев



Наблюдалась окраска листвы у сумаха 10.10.2021 года
Листопад замечен у большинства видов 25.10.2021

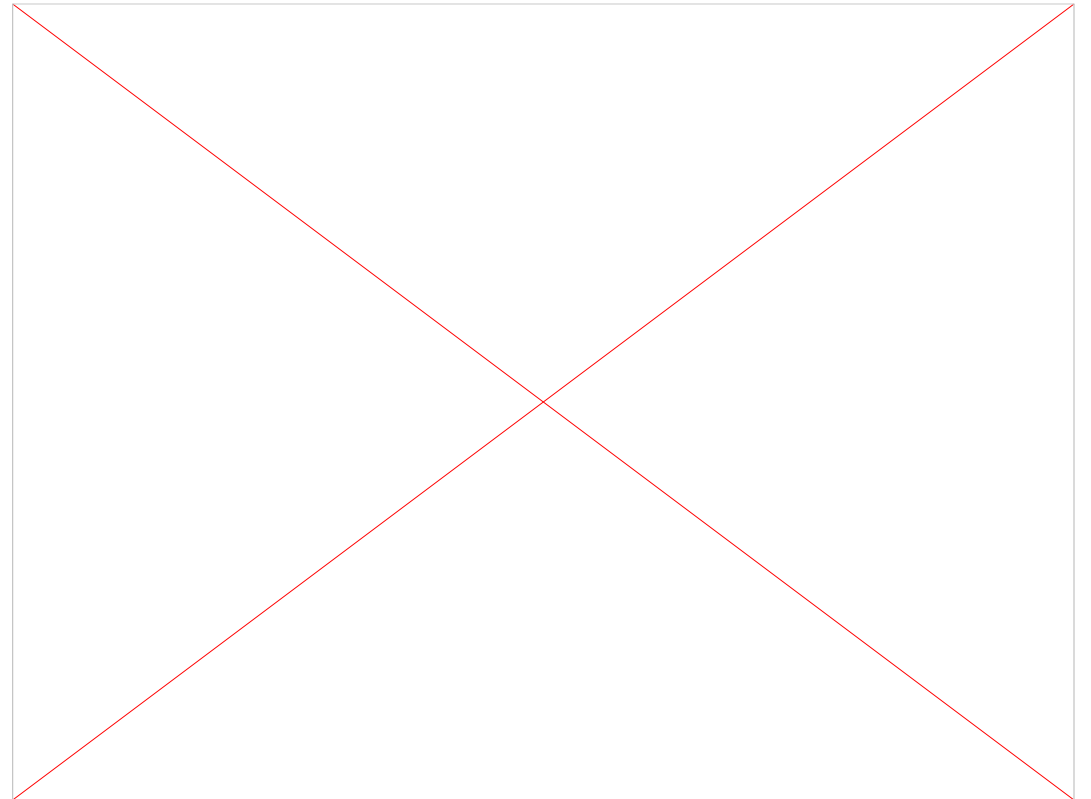
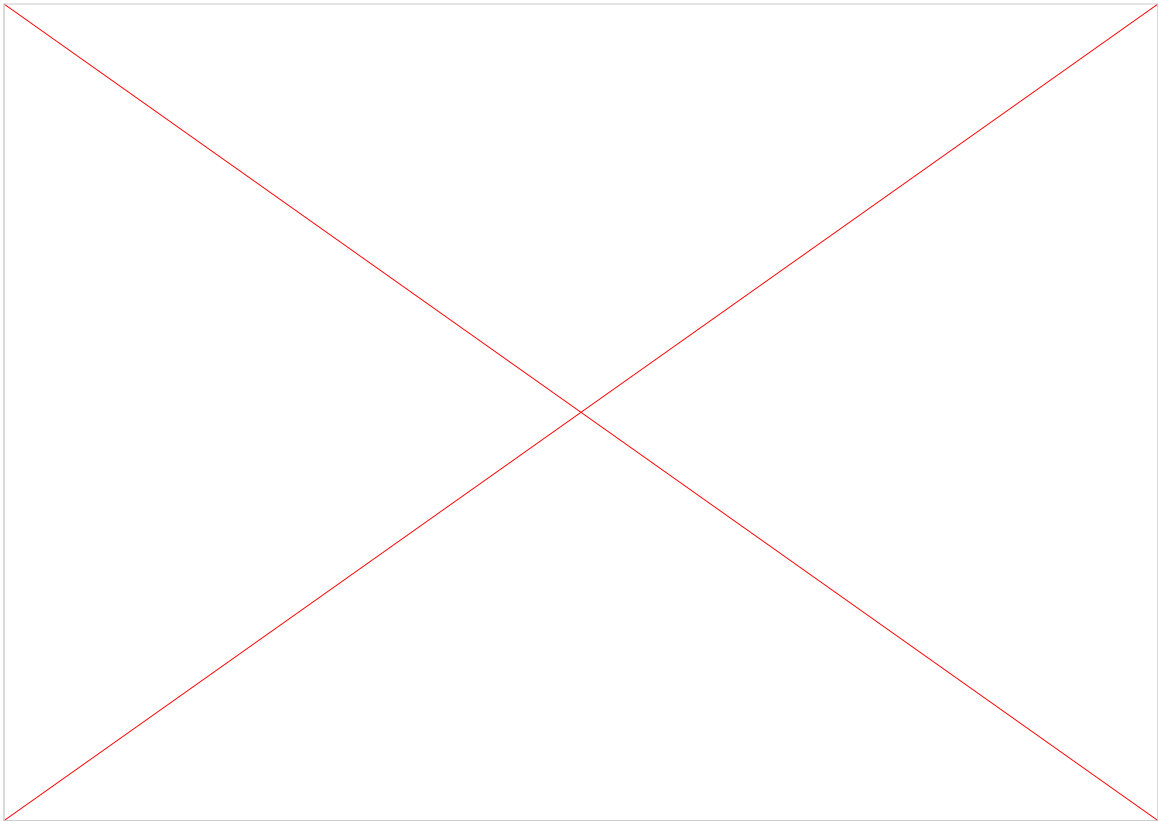
Набухание цветочных или листовых почек

- Замечено с 21.03.2022 по 25.03.2022

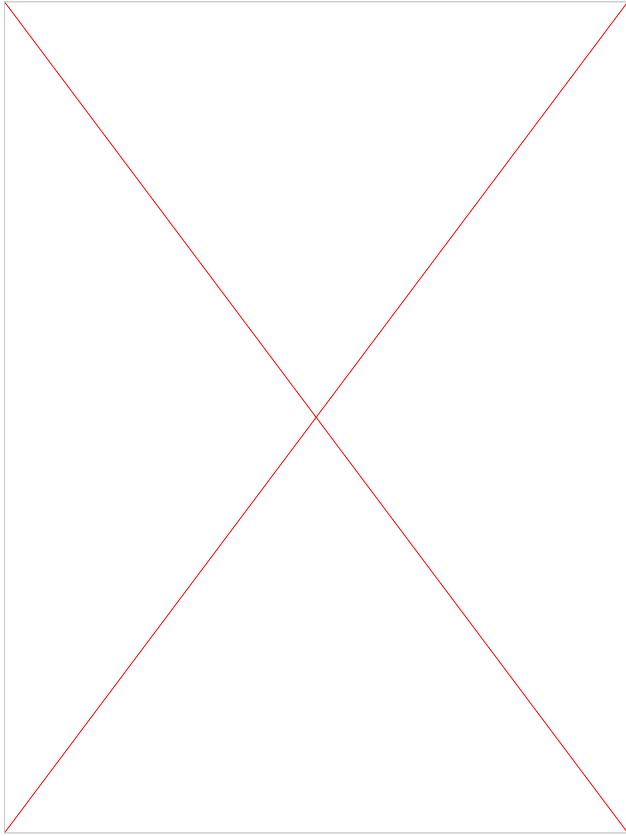


Распускание почек, развертывание
листьев

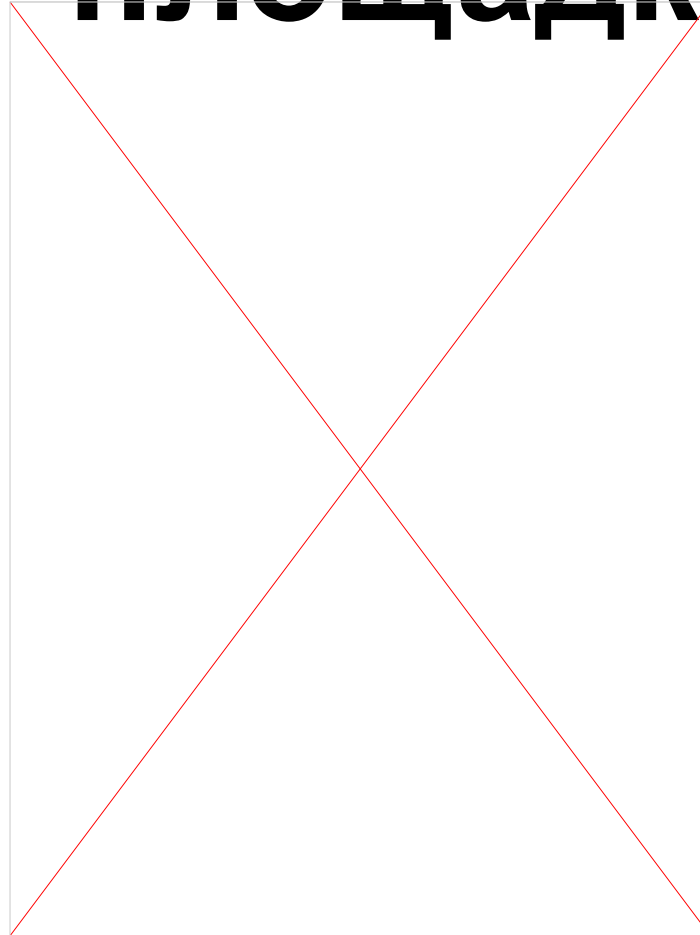
- Сумах оленерогий высаживают единичных и групповых посадках. Чаще всего его можно встретить в придомовых территориях и частном домовладении.



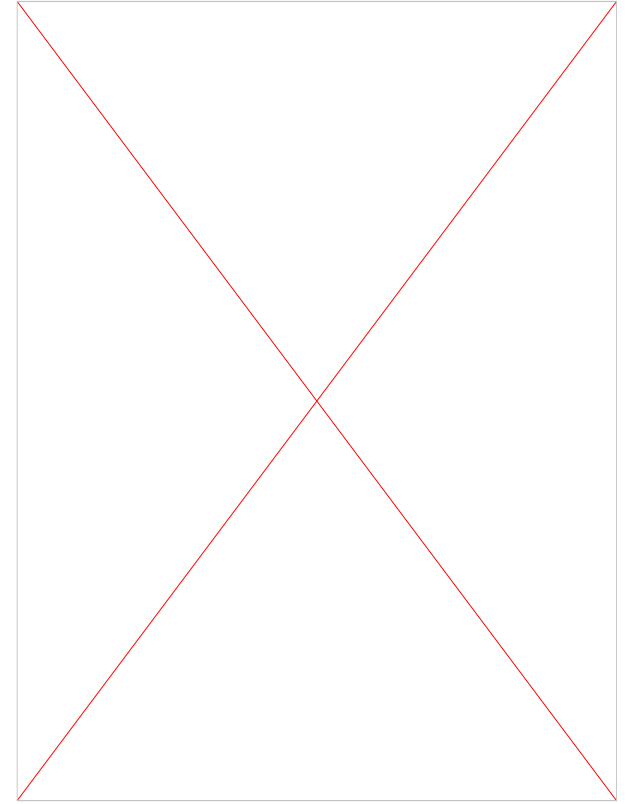
Учетные площадки



Учетная площадка по ул.
Горбатова, 10



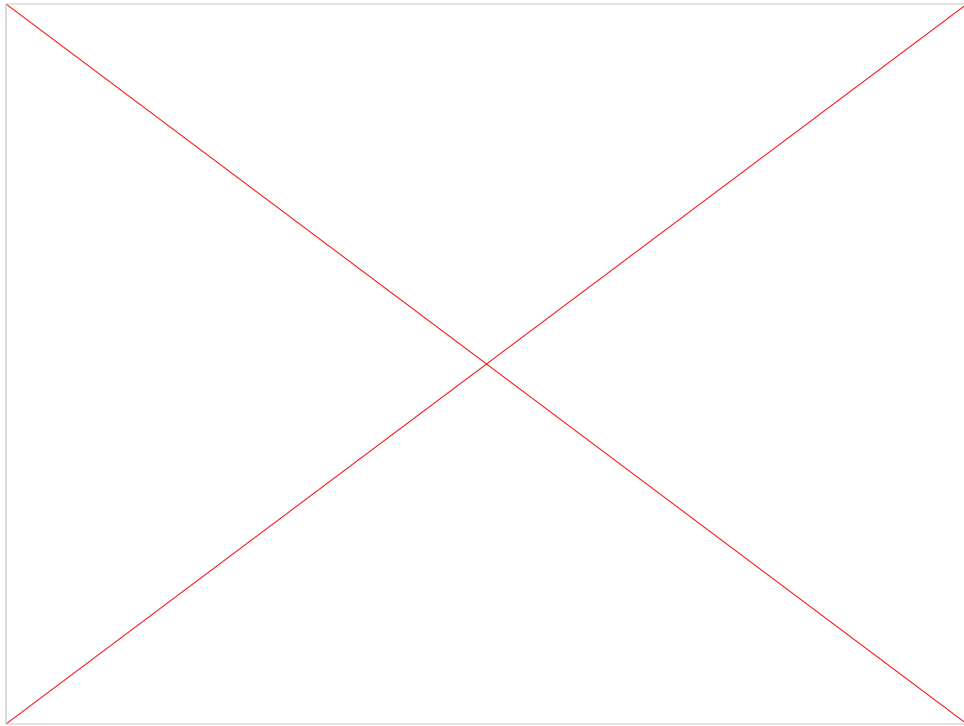
Учетная площадка по ул.
Костычева 68



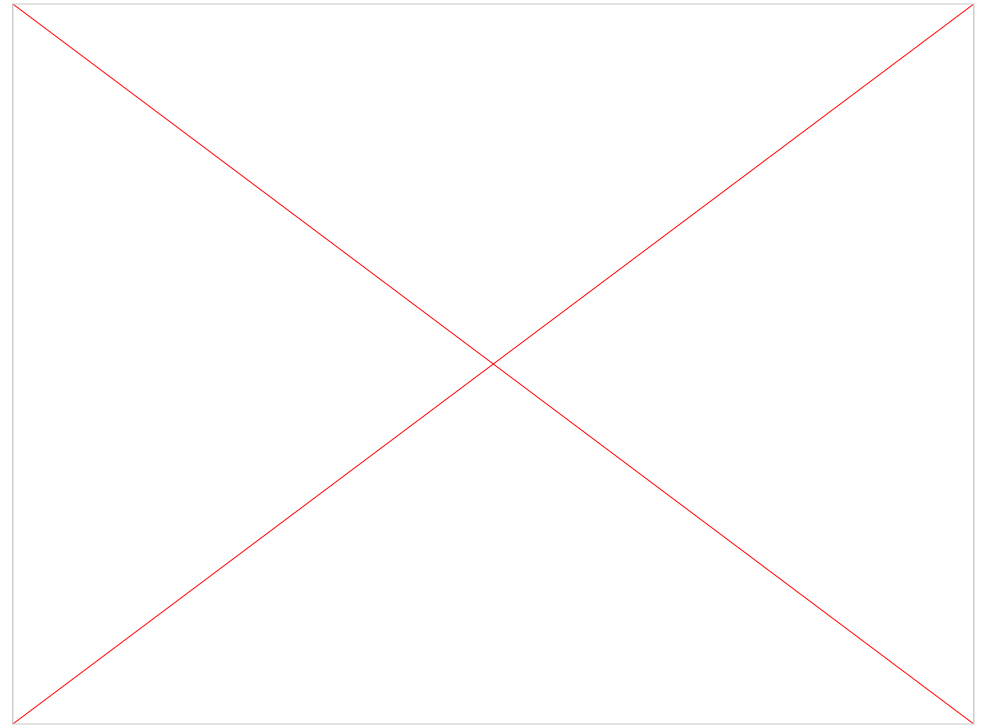
Учетная площадка по пер.
Осоавиахима, 3

В данный момент проводятся фенологические

Учетные площадки



Учетная площадка по ул. Никитина,8



Учетная площадка по ул. Дуки,70

В данный момент проводятся фенологические
исследования

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ !**