

оказывает содействие в решении проблем малоимущих граждан посредством внедрения различных форм и видов социальной помощи данной категории населения.

Наиболее распространенной формой государственной социальной помощи малоимущим гражданам является социальный контракт. Малоимущие граждане активно пользуются данной формой социальной помощи, потому как она, в первую очередь, направлена на активизацию ресурсов граждан по преодолению ими трудной жизненной ситуации. Социальный контракт может значительно улучшить качество жизни малоимущих граждан, и одновременно с этим выступать инструментом их мотивации на самостоятельный выход из трудной жизненной ситуации.

УДК 582.998.4

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ ЛАТУКА ДУБРАВНОГО В КРАСНОСАМАРСКОМ ЛЕСНОМ МАССИВЕ

П. В. Груданова¹

*Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

Научный руководитель: Е. С. Корчиков, к.б.н., доцент
*Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

Ключевые слова: Красносамарский лесной массив, состояние ценопопуляций, *Lactuca quercina* L.

Целью нашего исследования была оценка состояния двух ценопопуляций занесённого в Красную книгу Самарской области Латука дубравного (*Lactuca quercina* L.). Эта цель достигалась с помощью нескольких задач: определение численности и виталитета Латука дубравного в двух ценопопуляциях в Красносамарском лесном массиве; оценка семенной продуктивности Латука дубравного в Красносамарском лесном массиве; описание фитоценологических условий в местах произрастания Латука дубравного; выявление фитоценологического оптимума Латука дубравного.

Латук дубравный (*Lactuca quercina* L.) – двулетнее травянистое растение из семейства *Asteraceae*. Для данного вида характерна узкая экологическая приуроченность к чистым разреженным дубнякам и низкая конкурентоспособность, что ограничивает его распространение. В Самарской области это растение охраняется в НП «Самарская Лука»

¹ Груданова Полина Валерьевна, студент группы 4301-060301D,
email: aurelia10aurita@yandex.ru

и ПП «Красноармейский сосняк» под статусом 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Летом 2021 года нами проводилось общее геоботаническое описание двух сообществ, где произрастает *Lactuca quercina* L. Были определены численность и виталитет растений данного вида. Далее мы провели анализ образцов почвы с пробных площадей. Определили гранулометрический состав «мокрым методом», реакцию почвенного раствора (с помощью иономера «И-500»), провели качественный анализ водной вытяжки на содержание в ней сульфат-ионов, ионов хлора и кальция, определили содержание гумуса в почве по методу Б. А. Никитина. Для оценки семенной продуктивности *Lactuca quercina* L. использовался метод рентгенографического анализа, который позволяет определить качество семян быстро и без негативного воздействия на них. Поскольку было высказано предположение, что цвет семян зависит от их зрелости, семена условно разделили на группы: «чёрные», «коричневые», «красные» и «жёлтые». Каждую группу семян помещали в рентгенодиагностическую установку ПРДУ и делали снимок. Далее их взвешивали, чтобы рассчитать массу 1000 семян.

В результате оценки численности и виталитета *Lactuca quercina* L. в общей сложности было найдено 18 особей, и все они были генеративными. На пробной площади №1 численность растений и почти все их морфометрические показатели, кроме длины и ширины листьев, оказались выше, чем на пробной площади №2. И поэтому виталитет на пробной площади №1 был оценен на 3 балла, а на пробной площади №2 – на 2 балла.

Изучая семенную продуктивность *Lactuca quercina* L., с обеих пробных площадей мы собрали всего 342 семени. Выяснили, что в среднем 1 особь продуцирует 19 семян, а масса 1000 семян составляет 0,9 г. Результаты рентгенографического анализа подтвердили, что, чем семя крупнее и его цвет ближе к чёрному, тем оно более зрелое. Самый высокий процент выполненности был у семян чёрного цвета, тогда как в остальных группах созревшие семена почти или совсем отсутствовали.

В результате анализа почвенных образцов было выяснено, что для *Lactuca quercina* L. наиболее благоприятны по гранулометрическому составу лёгкие супеси, реакция раствора 6,97 (близкая к нейтральной), содержание ионов кальция около 9 мг/100 мл и содержание гумуса 6,78%.

Фитоценотический оптимум *Lactuca quercina* L. находится в сообществе с сомкнутостью древостоя 0,6, полусветлённым световым состоянием, общим проективным покрытием травостоя 28 % и преобладанием в составе древостоя *Quercus robur* L. В итоге было обнаружено, что *Lactuca quercina* L. предпочитает произрастать в сообществах с полусветлённым световым режимом, на свежаватых среднебогатых почвах в умеренном климате.