

ДИССЕМИНАЦИЯ КЛЁНА ОСТРОЛИСТНОГО В УСЛОВИЯХ ПОДМОСКОВЬЯ

Голубенкова Наталья Владимировна

Студент (специалист)

Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана, Мытищи, Россия

E-mail: golubyonkova2016@ya.ru

Расселение древесных растений зависит главным образом от успешного прохождения всех стадий генеративного развития вида, его биологических и экологических свойств и конкурентоспособности, в целом содействующих или препятствующих выживанию и закреплению растения на новом месте [3].

Цель нашей работы - изучение особенностей диссеминации клёна остролистного под пологом лиственницы европейской в условиях Никольской лесной дачи, расположенной в северо-восточном Подмосковье.

Объект исследования расположен на территории Никольской лесной дачи в Воря- Богородском участковом лесничестве Щёлковского учебно-опытного лесхоза Московской области и представлен культурами лиственницы европейской созданными в 1871 г. Почва дерново-подзолистая легкосуглинистая, сформированная на флювиогляциальном песке, оставленном ледниковыми потоками. Тип лесорастительных условий В2 (простая свежая суборь). Участок представляет собой узкую полосу лиственничного насаждения вытянутого вдоль дороги, выполнявшего функцию защитной полосы [1]. В 143-летнем возрасте, насаждение характеризовалось ростом по Ia классу бонитета, составом первого яруса 9Л1СедЕ; второго - 8Е2Кл. Общий запас стволовой древесины 1233 м³/га [2].

При изучении диссеминации клёна необходимо учитывать, что эта порода относится к древесным гемианемохорам, имеющим кожистые пленочные выросты (крылышки). Клён остролистный не образует монодоминантных сообществ, но является важнейшим компонентом широколиственных лесов, его семена относительно тяжелые и при наличии крылышек под воздействием ветра в планирующем полете равномерно рассеиваются вокруг кроны. Источником диссеминации послужили 2 дерева клёна остролистного, с высотами 15,8 и 14,3 м. На этом объекте было установлено, что максимальное расстояние распространения семян клёна остролистного достигает 31,8 м в северо-восточном направлении, а минимальное 13,7 м в западном направлении от материнского дерева. Относительно других сторон света максимальные расстояния диссеминации колеблются в пределах 23,9-27,7 м. Среднегодовые приросты клёна с 2016 по 2017 гг. имели положительную динамику, а с 2017 г. наблюдается тенденция снижения прироста, с 32 см до 19,5 см в 2020 году, что вызвано новой волной диссеминации молодых растений, доля самосева составляет 23,5% учтенных растений.

В результате проведённых исследований, установлено, что максимальное расстояние распространения семян клёна достигает 31,8 м в северо-восточном направлении, а минимальное 13,7 м в западном направлении от материнского дерева. Процесс формирования молодого поколения клёна остролистного имеет волнообразный ход и продолжается до настоящего времени.

Источники и литература

- 1) Мельник Л.П., Мерзленко М.Д. Динамика участия лиственницы в составе естественного возобновления за пределами её ареала // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2021 №4 (52). С. 19-31.

- 2) Мерзленко М.Д., Мельник П.Г. Опыт лесоводственного мониторинга в Никольской лесной даче. М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2015 112 с.
- 3) Удра И.Ф. Расселение растений и вопросы палео- и биогеографии. Киев: Наукова думка, 1988 200 с.