

ПРИМЕНЕНИЕ СТРАТИФИКАЦИИ ПРИ ПРОРАЩИВАНИИ СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА *QUERCUS ROBUR*

А. М. Николаева, Е. Г. Богданович (МГГУ имени А. А. Кулешова)

Науч. рук. М. Е. Захарова,

ст. преподаватель

Стратификация – это агромелиоративный прием, который заключается в особой предпосевной подготовке семян с целью эффективных и одновременных пробуждений зародышей и появления массовых всходов. Подготовка эта заключается в выдерживании семенного материала в условиях высокой влажности (80-95 %) и низкой температуры. Эти условия имитируют период покоя семени в естественных природных условиях, длящийся обычно осенне-зимний и часть весеннего сезона.

В качестве объекта исследования был выбран семенной материал дуба черешчатого (*Quercus robur*), поскольку данный вид относится к наиболее ценным древесным породам, произрастающим на территории Республики Беларусь, и работы с его семенным материалом могут иметь практическое применение в контексте работ по лесовосстановлению.

Желуди *Quercus robur* были собраны в осенний период в лесах Могилевского лесхоза, просушены и выдержаны при комнатной температуре в лабораторных условиях. Вес партии составлял 3 кг 500 г, из которых случайным образом отобрано 350 г, что составило 10%. Методом погружения в воду отбраковано 20 желудей как потенциально непригодные для прорастания. Оставшийся семенной материал помещен в увлажненную смесь вермикулита и кварцевого песка, закрыт полиэтиленовой пленкой без прилегания и помещен в лабораторный холодильник с температурой в холодильной камере +6°C при влажности более 85%. Ежедневно контейнер извлекался из холодильника, материал в нем перемешивался. Через 20 дней после стратификации было отмечено прорастание 13 семян, через неделю проросшими определены еще 10, и в течении последующих 30 дней проросшими признаны еще 15 шт. После посева проросшего семенного материала в специально подготовленный грунт на 24.03.2025 имеется 21 крепкий саженец с 6 настоящими листьями, 10 проростков в стадии выгонки главного побега и 15 сеянцев с стадии прорастания главного корня. 32 желудя признано не проросшими, но их посев осуществлен с целью проверки на всхожесть всей стратифицированной партии. Таким образом, метод температурной стратификации позволил ускорить прорастание семенного материала *Quercus robur* по сравнению с природными сроками и был эффективным в отношении 60% семян от выборки. В течении 60 дней результат может быть скорректирован в сторону увеличения.