

Тема: «ОСОБЕННОСТИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ПОКОЯ СЕМЯН КЕДРОВОГО
СТЛАНИКА»

Носкова Мария-ученица 9 класса МОУ «Гимназия №7»

Актуальность исследования.

Красноярск – крупный промышленный центр Сибири, столица Красноярского края. В последние годы город бурно развивается и хорошеет. Его улицы украшают современные здания со смелыми архитектурными решениями; уникальные фонтаны стали достопримечательностями города. Большое внимание уделяется вопросам зеленого благоустройства Красноярска: на газонах разбиваются красочные клумбы, появляются новые виды деревьев и кустарников. Кедровый стланник – растение декоративное и перспективное в ландшафтном дизайне, мог бы украсить улицы нашего города. Стланник относится к пятихвойным кедровым соснам. В России встречается на территории Восточной Сибири и Дальнего Востока. Произрастает в горах. Используется в пищевой промышленности, в кондитерском производстве, косметике и медицине. Из-за поверхностной корневой системы используется для укрепления горных склонов. Одна из проблем при выращивании стланца в искусственных условиях – сложный покой семян, преодоление которого требует проведения продолжительных и комплексных мероприятий. Биология семян кедрового стланца изучена слабо. Считается, что у семян этого вида глубокий физиологический покой.

Цель работы: выяснить тип физиологического покоя у семян кедрового стланца.

Задачи: 1. провести ряд опытов для определения типа покоя семян кедрового стланца; 2. на основании полученных экспериментальных данных сделать вывод о том, какой тип физиологического покоя характерен для семян стланца.

В ходе исследования выявлено, что семена кедрового стланца содержат зародыши разной степени зрелости. Около 30% - вполне сформировавшиеся семена, для прорастания которых, как оказалось, достаточно холодной стратификации в течение 3 мес. Установлено, что морфофизиологический покой семян стланца обусловлен незрелостью зародыша и неглубоким физиологическим покоем. В условиях культуры *in vitro* на безгормональной среде изолированные зародыши прорастали через 3-4 сут. и не требовали стратификации. Проведенное исследование позволило уточнить тип покоя семян стланца, а полученные результаты дополняют знания о биологии вида и могут быть полезны при разработке эффективных методов искусственного разведения этого уникального растения для озеленения Красноярска.