

Разведение павловнии на улицах города для улучшения экологии

Научный руководитель – Слонов Тимур Людинович

Альтудова А.Б.¹, Тухужева Ж.З.²

1 - Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова, Институт химии и биологии, Нальчик, Россия, E-mail: alinaalt13@gmail.com; 2 - Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова, Институт химии и биологии, Нальчик, Россия, E-mail: zhanneta2602@bk.ru

На сегодняшний день вырубка лесов является одной из самых серьезных проблем экологии. Значение лесов в нашей жизни очень велико и их уничтожение способно привести к необратимым последствиям. Но, несмотря на это, с каждым днём всё больше и больше лесных территорий уничтожаются. В последствии увеличивается концентрация углекислого газа в атмосфере, исчезают многие виды животных, уменьшается количество вырабатываемого кислорода и ухудшается качество очищения воздуха [2].

Одним из способов решения данной проблемы может быть выращивание быстрорастущих деревьев, к которым относится Павловния войлочная (*Paulownia tomentosa*) Именно её мы предлагаем выращивать для создания скверов, лесопарков и аллей. Этот род растений выделяют в самостоятельное семейство Павловниевые (*Paulowniaceae*), в которое включено 7 видов и 2 подвида [1].

Цель данной работы – это восполнить ущерб, нанесенный человеком, с помощью культивирования и распространения Павловнии на территории КБР. Наша кафедра активно занимается изучением и разведением данной культуры растений. На сегодняшний день в лаборатории осваиваются 2 метода проращивания Павловнии: из семян и из черенков. В процессе мы используем суспензию хлореллы, культивируемую по нашей технологии (патент №2644216 «Способ культивирования микроводоросли *Chlorella*») [3]. И уже запланирована первая высадка, которая будет приурочена к 75-летию празднования Дня Победы Великой Отечественной войны.

Павловния быстро растет, цветет до 8 недель и имеет крупные листья (75 см.), благодаря которым она способна вырабатывать до 6 кг. кислорода и поглощать 22 кг. углекислого газа в день. А это принесет огромную пользу экологии города в целом.

Климатические предпочтения у видов Павловнии различны, например, Павловния войлочная) способна выдержать морозы до -30°C , поэтому она хорошо подходит для выращивания как на территории КБР, так и в городах Центральной России невзирая на частые перепады температуры. В свою очередь Павловния фортуны (*Paulownia fortunei*) не способна выдержать температуры ниже 0°C , а Павловния элонгате (*Paulownia elongate*) способна выдержать до -16°C . В заключение хотелось бы сказать, что культивирование Павловнии – это большая возможность, которая позволит нам улучшить экологию нашей республики.

Источники и литература

- 1) Ткаченко, К. Адамово дерево, или царственная павловния / К. Ткаченко. – В мире растений. – № 12. – 2013. – С. 26-29.
- 2) Патент №2644216 «Способ культивирования микроводоросли *Chlorella*» / Шерхов З. Х., Хандохов Т. Х., Козьминов С. Г., Жемухова О. А., Слонов Т. Л., Слонов Л. Х.
- 3) <https://naturaе.ru/ekologiya/ekologicheskie-problemy/vyrubka-lesov.html>