

НЕКОТОРЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПИХТЫ СЕМЕНОВА В УСЛОВИЯХ САРЫ-ЧЕЛЕКСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Т.О.Жунусов

Старший научный сотрудник Сары-Челекского биосферного заповедника.

Пихта Семенова (*Abies semenovii*) – это эндемичный, реликтовый, бореальный по происхождению вид пихты, произрастающий только на территории нашей республики. Произрастает на территории Аксыйского, Токтогульского районов и, частично, в Таласской области. Она является представителем флоры, произраставшей на нашей планете в третичный период. По данным Ш.Бикирова (1984), общая площадь пихтовых насаждений по республике составляла 3317 га в соответствии с материалами лесоустройства 1976 года. К настоящему времени точных данных о площади пихтарников нет, т.к. лесоустроительные работы в Аркитском, Афлатунском и Токтогульском лесхозах, где сосредоточены основные массивы пихтарников, проведены в нынешнем году и их итоги еще не подведены. Но учитывая слабое самовозобновление, большую подверженность болезням, слабоустойчивость к природным аномалиям (засуха, снеголом, ветровал), а также сильное воздействие антропогенных факторов, можно с уверенностью сказать, что пихтовые насаждения по республике значительно сократились. Например только за 20 лет между двумя лесоустроительными мероприятиями с 1960 по 1979 годы в Сары-Челекском государственном заповеднике, где вмешательство человека сведено до минимума, лесоустроители констатировали сокращение пихтовых насаждений на 128 га, т.е. уменьшились с 353 га до 225 га. Это произошло в естественных условиях, не говоря уже о насаждениях, расположенных в лесхозах, где ведется хозяйственная деятельность. В последнее время, начиная с 1997 года, наблюдается массовое пожелтение хвои с последующим усыханием дерева. Это особенно сказывается на подросте пихты, который усыхает в первую очередь. Эта болезнь распространилась по всей территории заповедника. Каких либо конкретных шагов по обследованию, изучению и выработке рекомендаций по защите пихты от этой болезни не предпринято. Постепенно пихта Семенова вытесняется другими древесными породами, с которыми вместе произрастает – елью тяньшаньской, орехом грецким, кленом туркестанским и др.

В настоящее время научными сотрудниками заповедника проводятся исследовательские работы по изучению динамики роста и развития пихты Семенова в условиях Сары-Челекского государственного заповедника. Работа ведется третий год. По предварительным данным, можно сделать некоторые приближенные выводы. Так, по предположению Никитинского Ю.И. наибольший прирост массы у пихты Семенова наступает после 80-летнего возраста. Однако замеры ширины годовичных колец у модельных и ветровальных деревьев показывают, что наибольший максимальный прирост как в высоту, так и в толщину начинается примерно с 30-летнего возраста и продолжается примерно до 60 лет, затем наблюдается спад прироста дерева.

Данные исследований показывают, что наиболее активная фаза развития пихты в условиях Сары-Челекского заповедника приходится на вторую половину

мая до конца июня, что свидетельствует о том, что в это время следует усиленно проводить уход за почвой в лесных культурах. Также нами подмечено, что наиболее высок приrost в тот год, когда осадков выпадает больше в весенне-летний период, температура воздуха от 12° до 20° , высокая влажность воздуха. Резкие перепады температуры воздуха, снижение количества осадков приводит к снижению прироста и естественной возобновления. В благоприятные годы, естественно, наблюдается высокая урожайность, что дает возможность для заготовки семян. К сожалению, из-за отсутствия средств выращиванию посадочного материала пихты не уделяется никакого внимания. А для искусственного создания насаждений пихты Семенова в ареале его распространения достаточно подходящих площадей.