

Как выяснили учёные Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН в ходе многолетних наблюдений в Нижне-Сеченовском припоселковом кедровнике, расположенном в 20 километрах севернее Томска, в Обь-Томском междуречье, плодоношению кедра угрожают несколько микроклиматических факторов. С одной стороны, это поздние весенние заморозки, приходящиеся на конец мая и первую декаду июня. Чем позже они случатся и чем больше до них будет тёплых дней, тем больший вред будет нанесён будущему урожаю, ведь семечки и пыльца кедровых шишек становятся уязвимей к моменту цветения и опыления. С другой — слишком продолжительное тепло осенью, которое словно вводит деревья в заблуждение: однолетние зимующие шишки (озимь) выходят из состояния покоя, в которое они должны погружаться к середине сентября, и тут на них обрушиваются осенние заморозки. Кроме того, негативное влияние оказывают кратковременные погодные аномалии, например, слишком высокие температуры в конце июля и начале августа, когда происходит закладка будущих шишек. Оказывается, среднесуточная температура выше 18 °С в этот период приводит к уменьшению их количества. Идеальной же температурой для кедровых шишек является 16 °С и ниже. Под влиянием климатических изменений не только снижается урожайность кедровых шишек, но и ухудшается его способность к возобновлению, снижается устойчивость к болезням и вредителям. Одним из вариантов спасения кедровых шишек может стать создание специальных лесных плантаций на основе генетического материала из более южных регионов.

Подробнее: <https://new.ras.ru/activities/news/snizhenie-urozhaynosti-keadra-sibirskogo-obyasnyatsya-potepleniem-klimata/>