



МГТИ – 10 лет

VIII неделя науки МГТИ

**III Международная
научно-практическая конференция
«Актуальные проблемы экологии
в условиях современного мира»**

**III Всероссийская
научно-практическая конференция
«Агропромышленный комплекс
и актуальные проблемы
экономики регионов»**

**IV Всероссийская
научно-практическая конференция
студентов, аспирантов,
докторантов и молодых ученых
«Наука - XXI веку»**

Майкоп 2003

УДК 001.8 (470.621) (063)

ББК 72 (2Р37)

М-78

Печатается по решению научно-технического совета
Майкопского государственного технологического института

Редакционная коллегия:

д-р социол. наук, проф. Тхакушинов А.К.,

д-р экон. наук, проф. Куев А.И.,

д-р с.-х. наук Бандурко И.А.,

канд. пед. наук Василенко М.А.,

канд. ист. наук, доц. Сопов А.В.

Материалы VIII Недели науки МГТИ. III Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы экологии в условиях современного мира»; III Всероссийская научно-практическая конференция «Агропромышленный комплекс и актуальные проблемы экономики регионов»; IV Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов, докторантов и молодых ученых «Наука – XXI веку». – Майкоп: Изд-во МГТИ, 2003. – 362 с.

В данном сборнике представлены тезисы докладов докторантов, молодых ученых, аспирантов и студентов – участников четвертой региональной научно-практической конференции «Наука – XXI веку», а также материалы Третьей Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы экологии в условиях современного мира» и Третьей Всероссийской научно-практической конференции «Агропромышленный комплекс и актуальные проблемы экономики регионов». Материалы сборника предназначены для научных работников, преподавателей вузов, аспирантов и студентов.

За стилистику и орфографию публикуемых материалов ответственность несут авторы.

© Майкопский государственный технологический институт, 2003.

МНОГОЛЕТНЯЯ СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОСНОВНЫХ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД КАВКАЗСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

During 40-year term, in the Caucasian State Reserve on stationary phenological platforms, are conducted the observations for seasonal development of the main wood types. Accumulated for these years, primary actual material, today needs for statistical analysis. In this direction, for the last two year, is done determined work.

Лесные площади занимают более 60% территории Кавказского заповедника, в связи с чем, уже в течение 40-летнего периода, в заповеднике на стационарных фенологических площадках, осуществляется планомерные наблюдения за сезонным развитием основных лесобразующих пород. Накопленный за эти годы, первичный фактический материал, сегодня нуждается в статистическом анализе. В этом направлении, за последние два года, проделана определенная работа. В частности, были сделаны выборки первичных данных по основным фенологическим фазам, за период с 1950 по 1999 годы, у бука восточного (*Fagus orientalis*), пихты кавказской или Нордманна (*Abies nordmanniana*), дуба черешчатого (*Quercus robur*) и граба обыкновенного (*Carpinus betulus*). Для всех фаз, у каждого вида, были рассчитаны стандартные статистические показатели. Сравнение полученных результатов позволило выявить интересные тенденции.

Так, средние многолетние сроки начала весенней вегетации у пихты в Северном отделе (Гузерибль) – 15 апреля, а в Восточном отделе (Умпырь, Карапырь), вегетация начинается позже – 1 мая. Соответственно и начало цветения у пихты в Гузерипле приходится на 6-е, а на Умпыре – на 13 мая. Продолжительность фазы цветения у пихты везде одинакова – 10 дней, независимо от места наблюдения. Созревание семян у пихты, во всех наблюдаемых точках, происходит в третьей декаде октября, что соответствует началу поздней осени в заповеднике.

Цикл сезонного развития у бука, дуба и граба отличен от пихты, поскольку первые являются листопадными видами и для них характерен четко выраженный период покоя и вегетации. Средняя продолжительность вегетационного периода, у указанных видов, вдоль северного макросклона Главного хребта, по расчетам составляет 173 дня. Самый короткий период вегетации у бука и дуба наблюдается в Восточном отделе заповедника – 160 дней. На Карапыре, начало вегетации у граба приходится на 9 апреля, у бука – на 16-е, а у дуба – на 20 апреля. А в Гузерипле, начало вегетации, у бука и граба, приходится на 25 марта, дуб начинает вегетировать – 5 апреля.

Вдоль южного макросклона продолжительность вегетации у этих же видов длиннее, и составляет в среднем 192 дня. Самый продолжительный вегетационный период отмечен у бука, близ Черноморского побережья, (Хостинская тисо-самшитовая роща) – 200 дней. Увеличение периода вегетации здесь происходит за счет более ранних сроков ее начала. Так граб начинает вегетировать уже 20 марта, бук – 23, а дуб – 30 марта.

К востоку от побережья, в районе кордона Пслух, начало вегетации запаздывает до 14 апреля. Аналогичную зависимость имеют и средние многолетние даты начала цветения. Продолжительность фазы цветения во всех точках наблюдений также одинакова, и составляет около 10 дней.

Выявленные предварительные результаты изменчивости сезонного развития основных лесобразующих пород заповедника вероятнее всего объясняются общим климатообразующим влиянием Черного моря, особенностями орографии территории заповедника, и как следствие этого – явлением «нарастающей континентальности» в направлении с запада на восток.