

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**VI МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ  
В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО МИРА»**

Майкоп, 2005

**ХРЕБЕТ АХЦУ, КАК СОЗОЛОГИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЙ РАЙОН  
ПРОИЗРАСТАНИЯ ТИСА ЯГОДНОГО НА ЮЖНОМ МАКРОСКЛОНЕ  
ГЛАВНОГО КАВКАЗСКОГО ХРЕБТА**

Results of the examination of the modern condition tree yew berry are brought In work on declivities of the Ahcu, south Main Caucasus, in Sochi's national park, conducted in 2005.

В работе приведены результаты обследования современного состояния деревьев тиса ягодного на хребте Ахцу, южного макросклона Главного Кавказского хребта, в Сочинском национальном парке, проводимого в 2005 году.

**Программа**

Обследование тиса ягодного в СНП проводилось в целях:

- выявления и картирования мест произрастания тиса ягодного;
- изучения структуры насаждений с участием тиса;
- изучения состояния деревьев тиса;
- оценки влияния антропогенного стресса на состояние тиса;
- выделения созологически значимых районов произрастания тиса;
- разработки рекомендаций для охраны деревьев тиса ягодного.

**Методика**

В процессе обследования определялись места произрастания тиса ягодного, в них закладывались пробные лесоустроительные площади с проведением лесотаксационных мероприятий в соответствии с требованиями Отраслевого стандарта [1]. Осуществлялось подробное описание деревьев тиса, с определением их санитарного состояния по пятибалльной шкале, разработанной В. В. Черпаковым в 1992 г [3]. Кроме того, учитывались формы стволов и кроны всех деревьев тиса и их эстетическая ценность. Изучалось возобновление тиса с точки зрения жизнеспособности. Были определены факторы, влияющие на рост и развитие тиса, отмечены созологически значимые районы его произрастания и разработаны рекомендации для усиления охраны и улучшения состояния деревьев этой ценной породы.

**Результаты и обсуждение**

В результате обследования территории СНП был выделен хр. Ахцу, как созологически значимый район произрастания тиса.

Хребет Ахцу простирается параллельно Главному Кавказскому хребту, располагаясь на его южном макросклоне. Находится в восточной части Сочинского национального парка, в водоразделе р. Мзымта и ее притоков: р. Кепша, р. Ахцу, руч. Глубокий Яр.

В районе хр. Ахцу выходят на поверхность массивы плотных известняков. Кроме того, на хребте, и особенно на южных его склонах, в значительной степени распространены близкие к нейтральным и нейтральные почвы.

На северном склоне хребта Ахцу тис произрастает на довольно большой территории в среднем и нижнем течении р. р. Кепша и Ахцу. На южном склоне он располагается одним крупным участком на склоне г. Высокая, в правобережье руч. Глубокий Яр, левого притока р. Мзымта, а также небольшими участками в верхнем течении р. Псахо.

Характеристика условий произрастания тиса на хр. Ахцу приведена в таблице 1.

С северной стороны хребта тис произрастает на довольно крутых склонах, на известняках и глинистых сланцах, в основном, в сильно захламленных валежом, буковых лесах невысокой полноты, со значительным количеством больных деревьев основных пород насаждения.

Тис в районе г. Высокая, растет на нейтральных известняковых почвах, в молодом не нарушенном буково-грабовом лесу, средней полноты. Здесь, на площади в 10 га, растет

значительное количество высокобонитетных крупномерных тисов (d 60 – 128 см), находящихся в очень хорошем состоянии.

Таблица 1

Характеристика условий произрастания тиса тиса ягодного на хр. Ахцу

Район	Площадь участка, га	Зона НП	Экспозиция склона	Крутизна склона, град.	Тип леса	Полнота	Санитарное состояние насаждения
Правобережье р.р. Кепша и Ахцу ПП № 1	10,0	РРИ	СВ, СЗ	60	Букняк рододендроновый	0,3	4
Склон г. Высокая левобережье р. Мзымта, ПП № 2	10,0	РРИ	ЮВ	10 – 35	Тисняк буково-грабовый папоротниковый	0,5	1
Левобережье р. Псахо, ПП № 3	1,5	РРИ	ЮЗ	30	Букняк ясеневолиповый папоротниковый	0,5	3
Левобережье р. Псахо, ПП № 4	0,25	ООЗ	ЮЗ	65	Букняк ясеневолиповый папоротниковый	0,5	3

Интересны и литературные данные об этом районе. Здесь, в ур. Глубокий Яр, в начале прошлого столетия, после рубки 1912 – 1914 года, помимо оставшихся 19 стволов (D – 71 см, Н – 19 м), Кавказской экспедицией было обнаружено 128 пней тиса D ср – 40 см. До рубки участок был схож с заповедной Тисо-самшитовой рощей [2]. В настоящее время к ним добавились еще мелкие и средние деревья.

В верховьях р. Псахо тис приурочен к юго-западным склонам хр. Ахцу различной крутизны (5 – 75 град.) произрастает небольшими группами в захламленных и болезненных, насаждениях, невысокой полноты (0,5), с ясенем, липой, грабом, иногда каштаном.

Характеристика показателей деревьев тиса на хр. Ахцу приведена в таблице 2.

Таблица 2

Сводная ведомость показателей деревьев тиса ягодного на хр. Ахцу

Район	Dmin, см	Dmax, см	Dср, см	Hmin, м	Hmax, м	Hср, м	Средний балл санитарного состояния	Средний класс бонитета	Средний балл эстетической оценки
ПП № 1	3,0	110,0	46,7	1,8	22,0	11,7	1,6	1,9	1,6
ПП № 2	18,0	128,0	66,6	4,5	26,0	17,6	1,4	1,5	1,3
ПП № 3	2,0	115,0	34,9	2,0	17,0	7,6	1,6	2,0	1,2
ПП № 4	14,0	52,0	48,8	4,5	9,0	6,9	2,8	2,5	2,5
Средние	2,0	128,0	41,5	1,8	26,0	9,9	1,6	1,6	1,4

Как видно из таблицы 2, тисы на северных склонах хребта отмечены высокими показателями. Здесь встречается большое количество крупных деревьев тиса ( $d$  до 110 см), высотой до 22 м, в хорошем состоянии. В малом количестве в этом районе встречается благонадежный подрост.

В районе г. Высокая отмечаются самые высокие показатели состояния тиса ягодного на хребте Ахцу. Здесь произрастают одни из наиболее крупных тисов и зафиксирована максимальная высота по СНП в 26 м, при диаметре 128 см.

Кроме того, деревья тиса в этом районе наиболее привлекательны. Часто встречаются деревья с очень ровными, прямыми стволами с густой кроной красивой формы. Лишь единично встречены дерево с поврежденным стволом и выжженное в результате удара молнией. Отмечено в этом районе и дерево граба ( $d$  28 см), наваленное на тис диаметром 96 см, затрудняющее его рост и нормальное развитие. Следует сказать, что участие молодых деревьев здесь незначительно.

В верховьях р. Псахо отмечены очень сильные повреждения стволов у редких здесь (3 шт.) крупномерных деревьев тиса. Молодые же деревья ( $d$  2 – 52 см) имеют очень высокие показатели и некоторые из них являются эталонными. Здесь, также, отмечены больные и ослабленные деревья 1-го яруса, мешающие росту тиса и угрожающие падением на него. Иногда они растут настолько близко, что срастаются с тисом. На этом участке немало жизнеспособного возобновления тиса.

#### **Выводы и рекомендации**

Тис на хребте Ахцу произрастает на северных и южных склонах, крутизной от 10 до 65 градусов, в буковых лесах, часто с грабом, реже с ясенем и липой, невысокой полноты (0,3 – 0,5). В подлеске присутствуют ежевика и лавровишня, иногда рододендрон и орешник. В напочвенном покрове тису всегда сопутствуют лопух, щитовник мужской, страуссопер, плющ колхидский, иногда падуб.

В целом на хребте встречаются разнообразные деревья тиса, диаметром от 2 до 115 см, высотой от 1,8 до 26 м. Имеют высокие средние показатели состояния (табл. 2). Присутствие малого количества поврежденных деревьев снижает эти показатели незначительно. Повреждения в основном носят природный характер: молнии, заселения стволовыми вредителями, облом ветвей в результате вывала больных деревьев 1-го яруса. Несмотря на то, что почти все тисы здесь произрастают в зоне регулируемого рекреационного использования, от антропогенного воздействия они страдают мало.

Деревья на хр. Ахцу имеют наивысшие показатели жизненного состояния тиса в СНП. Кроме того, здесь, в немалом количестве, произрастают одни наиболее крупномерных и привлекательных его представителей.

Следует сказать о том, что тис произрастает преимущественно на слабокислых, близких к нейтральным и нейтральных почвах, образованных на известняках и глинистых сланцах. Также, отмечено, что он лучше растет в древостоях с невысокой полнотой и в не переувлажненных районах. Все это характерно для описываемой территории. Поэтому, можно сказать о том, что природные условия хр. Ахцу являются наиболее благоприятными для произрастания тиса ягодного на южном макросклоне Главного Кавказского хребта. Этот район следует считать соэкологически значимым районом произрастания тиса.

В целях охраны тиса, а также для сохранения лучших качеств деревьев в настоящем состоянии и для облегчения их роста и развития, на наш взгляд целесообразным будет **рекомендовать**:

1. Организацию ремизных участков с режимом особой охраны в местах произрастания тиса ягодного на хр. Ахцу.

2. Закладку постоянных пробных площадей в указанном экологически значимом районе произрастания тиса, с осуществлением постоянного мониторинга состояния древостоя.

3. Проведение санитарно-выборочных рубок с удалением указанных ранее деревьев, мешающих росту и развитию тиса, а также больных, угрожающих падением на них. Вследствие того, что имеющийся многочисленный валеж основных деревьев насаждений, затрудняет рост тисового возобновления и может явиться рассадником грибных болезней, рекомендуется проведение мероприятий по очистке местности от общей захламленности.

4. В связи с недостаточностью данных в материалах лесотаксационного описания лесоустройства 1998 года, внести дополнения о местах произрастания тиса ягодного в СНП в целом, и на хребте Ахцу в частности.

**Литература:**

1. ОСТ 56-69-83 Площади пробные лесоустроительные. Метод закладки. – 1983, 15 с.
2. Соколов С. Я. Общий естественно-исторический и лесоводственный очерк Сочинского района. Отчет за первый год работы лесоводственного отряда Кавказской экспедиции. – Ленинградский лесопромышленный институт, 1930.
3. «Спутник наблюдателя». - Сочи, 1992 , 138 с.