

УДК 502.753:582.471

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОЗДАНИЮ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ В РАЙОНЕ ПРОИЗРАСТАНИЯ ТИСА ЯГОДНОГО

© О.Н. Резчикова

ФБГУ «Кавказский государственный заповедник».

Адрес: 385000 Республика Адыгея, город Майкоп, ул. Советская, 187;

Телефон: рабочий: (8772) 52 16 97; мобильный: 8 918 220 98 11;

e-mail: olyatis@yandex.ru.

В Республике Адыгея на лесохозяйственной территории в период 2004-2012 гг. были обнаружены и обследованы ценопопуляции краснокнижного вида тиса ягодного. Проведена инвентаризация численности, размеров и санитарного состояния растений. Даны рекомендации по организации новой охраняемой территории в статусе памятника природы.

Ключевые слова: тис ягодный, ценопопуляция, площадь, численность, санитарное состояние, памятник природы.

Тис ягодный (*Taxus baccata* L.) – краснокнижный вид, находится в категории сокращающихся в численности. Единственный вид из хвойных, дающий вместо шишек шишкоягоды с сочным присеменником. Обладает ценной и качественной древесиной, ради которой ранее массово вырубался. В настоящее время в нашей стране он сохранился только на Кавказе и в Калининградской области.

Целью работы являлась оценка современного распространения и состояния тиса в бассейне р. Желобная, притока р. Белой (Республика Адыгея), на территории Гузерипльского лесхоза (ГЛХ). В задачи исследования входило выявление мест произрастания вида, оценка санитарного состояния, изучение восстановительного потенциала и разработка рекомендаций по оптимизации его охраны.

Материал и методика. Сбор материала осуществлялся в Республике Адыгея в бассейне р. Желобная, левого притока р. Белая, в высотных пределах от 900 до 1240 м над уровнем моря, на склонах различной экспозиции, крутизной от 10 до 80 град. Исследования проводились в два приема: в 2004 и 2012 гг.

Ценопопуляции тиса располагаются в лесах, где основными породами являются пихта кавказская (*Abies nordmanniana* (Steven) Spach), бук восточный (*Fagus orientalis* Lipsky) и граб обыкновенный (*Carpinus betulus* L.). Тис здесь растет как одиночными экземплярами и небольшими группами, так и относительно крупными массивами площадью до 3 га. Он образует ценопопуляции разных форм и размеров: отдельные деревья, их ряды, мелкие пятна или крупные бесформен-

ные участки. Изучению подвергался каждый экземпляр тиса на всей территории каждой ценопопуляции. Всего обследовано 197 деревьев.

Для уточнения типа леса в местах расположения ценопопуляций закладывались пробные площади (ПП), в пределах которых проводилось описание всей древесной растительности, подлеска и напочвенного покрова (ОСТ..., 1983; Методика..., 1991). Также оценивалось санитарное состояние тиса. В соответствии с санитарными правилами в лесах РФ (Наставление..., 1993) по шестибалльной шкале, приведенной в таблице 1, для каждого дерева тиса в ценопопуляции определялся категория санитарного состояния. Средний балл для всей ценопопуляции вычислялся как среднее арифметическое значение с округлением до десятых.

В ходе работы определялись следующие параметры: местоположение ценопопуляций, тип леса, таксационные показатели и санитарное состояние тиса, а также численность его популяций и их восстановительный потенциал.

Результаты и их обсуждение. В описываемом районе деревья тиса растут на неохраняемой территории Гузерипльского лесничества ГЛХ. Сотрудниками организации по собственной инициативе здесь был огражден от лесохозяйственных мероприятий и сохранен участок леса с тисом ягодным площадью 3 га в левобережье р. Медвежка, а также одиночное дерево на хр. Оселковский. Обе эти ценопопуляции, расположенные в правобережье р. Желобная, впервые были обследованы в 2004 г.

Таблица 1 – Шкала категорий состояния деревьев

Категория деревьев	Признаки состояния деревьев по породам	
	Хвойные	Лиственные
1 – без признаков ослабления	Крона густая, хвоя (листва) зеленая; прирост текущего года нормального размера для данной породы, возраста, сезона и условий местопроизрастания. Стволы и корневые лапы не имеют внешних признаков поражения	
2 – ослабленные	Крона слабо ажурная; хвоя зеленая, светло-зеленая или обжедена (обожжена) не более чем на 1/3; прирост уменьшен не более чем на половину; усыхание отдельных ветвей, повреждение отдельных корневых лап, местное повреждение ствола	Крона слабо ажурная; листва рано опадает или обжедена до 25%; прирост уменьшен до 1/2; усыхание отдельных ветвей; местные повреждения ствола и корневых лап; единичные водяные побеги
3 – сильно ослабленные	Крона сильно ажурная; хвоя светло-зеленая или серая, матовая или обжедена (обожжена) до 2/3; прирост очень слабый; усыхание до 2/3 кроны, повреждение корневых лап или ствола, окольцовывающие их до 2/3; попытки поселения или местные поселения стволовых вредителей; плодовые тела грибов или иные признаки сильного грибного поражения ствола	Крона сильно ажурная; листва очень мелкая, светлая, рано желтеет и опадает; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание до 2/3 кроны; повреждение ствола и корневых лап на 2/3 их окружности; сокоотечение на стволах и скелетных ветвях; попытки поселения стволовых вредителей, множественные водяные побеги; плодовые тела грибов на стволе
4 – усыхающие	Крона сильно ажурная; хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая, осыпается; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей; повреждение ствола и корневых лап более 2/3 окружности; имеются признаки заселения стволовыми вредителями	Усохло или усыхает более 2/3 кроны; повреждение более 2/3 окружности ствола и корневых лап; признаки заселения стволовыми вредителями, усыхающие водяные побеги
5 – свежий сухой	Хвоя серая, желтая или красно-бурая, частично осыпалась; частичное опадение коры; признаки заселения или вылета стволовых вредителей	Листва усохла, увяла или отсутствует; частичное опадение коры; признаки заселения или вылета стволовых вредителей
6 – старый сухой (прошлых лет)	Хвоя (листва) отсутствует; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; вылетные отверстия стволовых вредителей; под корой грибница дереворазрушающих грибов	

Одиночный тис, растущий на гребне хр. Оселковый, расположен на северо-восточном склоне крутизной 35 град на высоте 1240 м (табл. 2) над уровнем моря. Район отличается труднодоступностью, что возможно послужило сохранению тиса в этом месте. Подступы к хребту очень сложные. Склоны здесь крутые, иногда до 70-80 град. Растет тис в букопихтарнике, с густым труднопроходимым подлеском из рододендрона. Дерево представляет собой особую ценность как источник семян. Кроме того, растение эстетически очень привлекательно. Крупномерное, диаметром со стволом 92 см, оно является самым большим из растущих на неохраемых землях. А также это один из немногих экземпляров вида столь крупного размера на северном макросклоне, в том числе и на охраняемых землях.

Ценопопуляция тиса в левобережье р. Медвежка расположена на пологом (10 град) юго-восточном склоне в разреженном буко-

пихтарнике ежевично-папоротниковом. Здесь растут молодые деревья тиса с диаметром ствола до 28 см. Ценопопуляция ценна как резерват относительно жизнеспособного тисового возобновления, сосредоточенного на значительной площади.

Последние исследования в 2012 г. вышеупомянутых ценопопуляций показали, что состояние одиночного дерева в труднодоступном районе на хр. Оселковый осталось без изменений. Молодые растения на участке в 3 га в бассейне р. Медвежка также находятся в удовлетворительном состоянии. Наблюдается лишь некоторое изменение средних показателей санитарного состояния в период 2004-2012 гг. в сторону его снижения с 1,9 до 2,1 балла. Это связано с появлением механических повреждений растений, растущих на западном краю ценопопуляции, вблизи которой за эти годы была проложена лесовозная дорога.

Таблица 2 – Характеристика показателей тиса на пробных площадях

№ ПП	Местоположение	Площадь, га	Высота НУМ, м	Экспозиция склона	Крутизна склона, град.	Тип леса	Численность, шт.	Средний диаметр, см	Средняя высота, м	Санитарное состояние, ср. балл
1	Левобережье р. Медвежка (ПП 2004 г.)	3	955	ЮВ	10	Буко-пихтарник ежевично-папоротниковый	153	12,4	4,8	2
2	Хр. Оселковый (ПП 2004 г.)	ед	1240	СВ	35	Буко-пихтарник рододендроновый	1	92	15	2
3	Левобережье р. Медвежка на расстоянии 1,2 км (ПП 2012 г.)	2	900	ЮЗ	50	Буко-пихтарник ежевично-папоротниковый	32	12,3	5,4	2
4	Хр. Оселковый, на расстоянии 1 км от единичного дерева (ПП 2012 г.)	3	1100	С	40	Буко-грабняк овсяницевоый	11	18,8	8,4	2

В 2012 г. на хребте Оселковый была обнаружена еще одна ценопопуляция тиса, расположенная на расстоянии 1 км от вышеупомянутого единичного дерева. Здесь произрастают 11 растений с диаметром ствола от 6 до 40 см. Растения располагаются рядком по гребню хребта, образуя узкую ценопопуляцию. Тис здесь растет в нетронутых рубками буково-грабовом лесу на крутом (40 град) склоне в труднодоступном районе. Средний балл санитарного состояния – 1,7. Это значит, что почти все деревья на данный момент находятся в удовлетворительном состоянии. Лишь у одного дерева отмечено дупло. Деревья характеризуются прямым, ровным, сбежистым (максимальная высота 16 м) стволом с густой яйцевидно-шарообразной кроной, здоровой яркой хвоей (рис. 1). Некоторые экземпляры имеют по несколько стволов из одного корня, что характерно для тиса. Отдельные деревья семяноят (рис. 2).

Кроме того, в левобережье р. Медвежка на расстоянии 1,2 км от ранее обследованной ценопопуляции была найдена еще одна, площадью 2 га, состоящая из 32 деревьев. Диаметр растений колеблется от 4 до 45 см. Здесь также преобладают в основном мелкие растения. Относительно крупных деревьев, диаметром 20-45 см, немного (15%). В отличие от хр. Оселковый здесь проводилась рубка, в ходе которой деревья тиса были оставлены на корню и не повреждены. Но местность оказалась захлавлена порубочными остатками, которые впоследствии при гниении могут явиться потенциальными рассадниками грибных заболеваний. Кроме того, растения оказались выведенными на открытое пространство, что неблагоприятно для тиса.



Рисунок 1. Дерево тиса ягодного



Рисунок 2. Шишкоягоды тиса ягодного.

На данный момент растения тиса в этой ценопопуляции находятся в относительно благополучном состоянии. Средний балл санитарного состояния – 2,1. Тем не менее, с целью предотвращения дальнейшего негативного антропогенного вмешательства в древо-стой, имеющие особое природоохранное и научное значение, необходимы мероприятия по оптимизации их охраны (рис. 3).

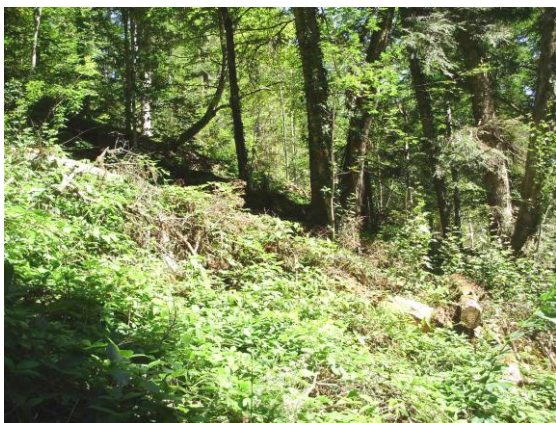


Рисунок 3. Местность после рубки.

В целом все эти четыре отдельные ценопопуляции вместе составляют одну локальную ценопопуляцию в бассейне р. Желобная. Локальная ценопопуляция расположена в 6 км от рекреационного пос. Гузерипль и в 1 км от туристской трассы пос. Гузерипль – пол. Партизанская, активно посещаемых туристами. Разумно на всей этой территории организовать новую ООПТ – ботанический памятник природы. На рисунке 4 приведена карта-схема места расположения памятника природы. Це-

лесообразно создание здесь необходимой и достаточной инфраструктуры, в допустимых для сохранности тиса объемах, с целью обеспечения возможности посещения этого места. Территориальная близость к рекреационным объектам могла бы обеспечивать большую вероятность посещения парка рекреантами, что обеспечило бы экономическую эффективность проекта и способствовало бы улучшению экологического воспитания населения.

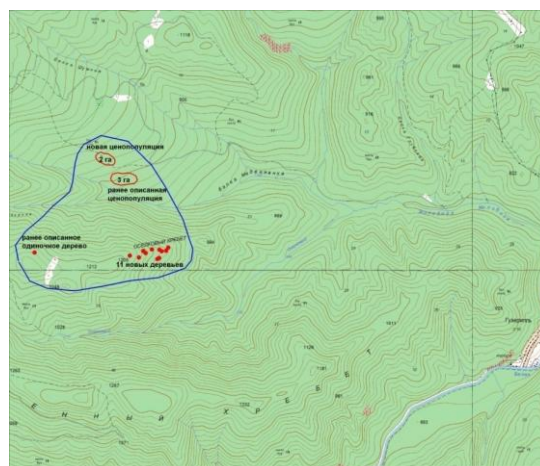


Рисунок 4. Карта-схема места расположения предлагаемого природного парка.

ЛИТЕРАТУРА

Методика и техника работ на пробных площадях. – Воронеж, 1991. – 72 с.

ОСТ 56-69-83. Пробные площади лесоустроительные. Метод закладки. – М., 1983. – 64 с.

Наставление по рубкам ухода в горных лесах Северного Кавказа. – М., 1993. – 80 с.

Резчикова О.Н. Рекомендации по организации новых охраняемых территорий в местах произрастания *Taxus baccata* L. на Северо-Западном Кавказе // Географические основы формирования экологических сетей в России и Восточной Европе. Ч. 1. Матер. электронной конф. (1-28 февраля 2011 г.). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. – С. 224-228

RECOMMENDATIONS ABOUT NATURE SANCTUARY CREATION IN THE BASIN OF THE RIVER ZHELOBNAYA AROUND GROWTH OF TAXUS BACCATA

Rezchikova O. N.

In the Republic of Adygea, in the silvicultural territory, in 2004-2012 assemblage of *Taxus baccata* were found and surveyed. Taking of inventory of quantity, sizes and sanitary state of plants is conducted. Recommendations about the organization of the new protected territory – a nature sanctuary are made.

Keywords: yew berry, assemblage, area, number, sanitary condition, nature sanctuary.