

УДК 502.72

ЛЕСНЫЕ СООБЩЕСТВА В СИСТЕМЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2013 В.Э. Власенко¹, В.А. Галако¹, О.В. Ерохина², Л.А. Пустовалова²

¹ Ботанический сад Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург

² Институт экологии растений и животных Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург

Поступила в редакцию 15.03.2013

Статья посвящена оценке значимости ботанических памятников природы в системе особо охраняемых территорий Свердловской области. В работе рассматриваются леса в составе ландшафтных памятников природы, лесопарковых памятников, генетических резерватов, а также леса на границе распространения отдельных древесных видов.

Ключевые слова: *особо охраняемая природная территория, памятник природы, лесокультурная деятельность, генетический резерват, лесопарк, видовое разнообразие*

В настоящее время вопросы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов приобретают исключительное значение. При этом одним из важнейших направлений природоохранной деятельности является организация новых особо охраняемых природных территорий (ООПТ), способствующих поддержанию экологического равновесия в природе, сохранению генетического фонда, а также созданию благоприятной среды для жизнедеятельности всего населения нашей планеты. Общая площадь ООПТ Свердловской области в настоящее время составляет 112406 га. Общее соотношение ООПТ и хозяйственно освоенных территорий («индекс заповедности») равняется 7,8%. К сожалению, степень изученности ООПТ весьма различна, хотя большинство из них играют исключительно важную роль в природоохранной деятельности Урала.

Цель исследований: определение форм охраны и организации лесных сообществ в системе ООПТ Свердловской области на примере отдельных памятников природы.

Характеристика древостоя изучалась путем закладки круговых реласкопических площадок с помощью зеркального реласкопа

В. Биттерлиха [1]. Количество круговых площадок Характеристика древостоя изучалась путем закладки круговых реласкопических площадок с помощью зеркального реласкопа В. Биттерлиха [1]. Количество круговых площадок устанавливалось в зависимости от площади выдела, однородности древостоя и его относительной полноты. Геоботанические исследования проводились с использованием стандартных методов. С этой целью закладывались пробные площадки 25x25 м, на которых оценивалось общее проективное покрытие, отмечался видовой состав каждого яруса с указанием обилия [2]. В настоящее время наиболее успешным для сохранения высокого биологического разнообразия признан экосистемный подход. Согласно ему, благополучие редких видов зависит от благополучия массовых или фоновых. Следовательно, стабильное существование видов растений, занесенных в региональные и международные Красные книги, обеспечивается сохранением растительных сообществ, как типичных, так и уникальных, которые, в свою очередь, сохраняются в нетронутых первозданных ландшафтах. Разнообразие природных условий Свердловской области определило значительное число ландшафтных заказников и памятников природы. Горные территории представлены «Старик-камнем», «Шунут-камнем», «горой Белой» с покрывающими ее лесами и другими. В пределах равнинного Зауралья охраняются обширные массивы болот (Суварыш, Пышминское, Еланское и др.).

Ландшафтный памятник природы «Гора Синяя» расположен в кварталах 19, 21, 30 Синегорского участкового лесничества Нижне-Тагильского государственного лесничества и

Власенко Вячеслав Эдуардович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник. E-mail: slava.vlasenko@botgard.uran.ru

Галако Вадим Александрович, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник. E-mail: vadim.galako@botgard.uran.ru

Ерохина Ольга Васильевна, кандидат биологических наук, научный сотрудник. E-mail: erokhina@iraе.uran.ru

Пустовалова Лилия Александровна, кандидат биологических наук, научный сотрудник. E-mail: herbarium@iraе.uran.ru

занимает площадь 468 га. Из общей площади насаждений данных кварталов на долю древостоев с преобладанием в составе ели приходится 50%. Из лиственных древостоев наибольшее распространение имеют березовые насаждения (49%). Преобладающими типами леса на территории памятника природы являются ельник разнотравно-зеленомошный, занимающий 51% площади, ельник нагорный – 34% площади. Кроме данных типов леса распространены: ельник крупнопоротниковый на 10% площади, ельник липняковый на 5% и ельник хвощевый на 1% площади памятника природы. Все рассматриваемые насаждения на территории «горы Синей» являются среднепроизводительными. Преобладающий средний класс бонитета – III, занимающий 98% площади памятника природы. Частично встречаются насаждения IV-го классов бонитета. По возрастной характеристике хвойные насаждения представлены следующими классами возраста: древостои IX класса (161-180 лет) занимают 25% всей площади, X класса возраста (181-200 лет) – 21%. Молодые древостои II класса возраста (21-40 лет) распространены на 8% площади. Средневозрастные насаждения III-IV классов (41-80 лет) занимают 38% площади. Лиственные древостои (береза, осина) являются в основном спелыми и частично перестойными: площадь насаждений IV класса возраста (31-40 лет) составляет 59% всей площади; V класса возраста (51-60 лет) – 38% всей площади памятника природы. Площади березовых насаждений XV-го класса возраста (141-150 лет) отмечены на 2% площади. Все насаждения характеризуются как высокополнотные. Средняя полнота составляет 0,8. Площади насаждений с полнотой 0,8-1,0 занимают 60% от всей рассматриваемой территории. Запасы древостоев на территории гора Синяя колеблются от 150 м³ до 350 м³ на га. Насаждения, имеющие запас 150-200 м³/га занимают 69% всей площади; 250-300 м³/га – 30% всей территории памятника. Средние высоты и средние диаметры преобладающих древостоев характеризуются невысокими значениями. Наиболее представленными являются значения средних высот от 12 м до 24 м (99% площади), а средних диаметров от 14 см до 32 см и составляет 90% всей площади памятника природы.

Санитарное состояние древостоя на территории памятника природы можно охарактеризовать, как средне-поврежденное насаждение. Индекс жизненного состояния деревьев составляет – 2,9; дефолиация (изреженность кроны) – до 42,9%, дехромация (пожелтение хвои) – 16,4%. Срок жизни хвои у ели составил – 4,9 лет, у пихты – 3,7 лет. Подрост редкий (до 4 шт./16 м²) из *Picea obovata* Ledeb., *Abies sibirica* Ledeb., *Pinus sibirica* Du Tour, подрост последнего в отдельных сообществах достигает средней густоты (5-6

шт./16 м²). Кустарниковый ярус сплошного полога не образует, в нем *Ribes spicatum* Robson, *Sorbus sibirica* Hedl., *Padus avium* Mill., *Rubus idaeus* L., *Lonicera xylosteum* L. В крупнопоротниково-кисличных типах леса проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса 90%, при этом, доминирует *Oxalis acetosella* L. С достаточно высоким обилием присутствуют *Dryopteris assimilis* S. Walker, *D. filix-mas*(L.) Schott, *Aegopodium podagraria* L., *Cacalia hastata* L., *Milium effusum* L., *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin., *Stellaria holostea* L., *Asarum europaeum* L. Видовое разнообразие – 40 видов на пробную площадь, доля синантропных видов незначительна (7%). В сообществе присутствует уральский эндемик – *Cicerbita uralensis* (Rouy) Beauverd., включенный в Красную книгу Свердловской области [3]. В кустарничково-зеленомошных типах леса проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса невелико (30%), преобладают *Vaccinium myrtillus* L., *V. vitis-idaea* L., *Maianthemum bifolium* (L.) F.W.Schmidt, *Linnaea borealis* L. Видовое разнообразие мало – 12 видов. Мохово-лишайниковый ярус хорошо развит, преобладает *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt., отмечены *Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch et al., *Climacium dendroides* (Hedw.) F.Weber et D.Mohr и др.

По территории Свердловской области проходят границы распространения некоторых видов деревьев: восточная граница европейского комплекса широколиственных пород (дуба черешчатого, клена остролистного, вяза шершавого) и южная граница кедра. П.Л. Горчаковский [4] проводит границу распространения *Quercus robur* L. вдоль Сьлвинского кряжа по западной окраине Красноуфимской лесостепи. В перечень памятников природы Свердловской области включены 5 дубрав. Южная граница кедра (сосны сибирской) по Свердловской области идет от низовьев р. Чусовой к средней части долины р. Уфы, далее северо-западнее г. Екатеринбург к низовьям рек Ницы и Туры и вниз вдоль Туры [5]. Отдельные небольшие кедровники встречаются и южнее указанной границы, например у пос. Северка. В окрестностях оз. Шитовской Исток по данным полевых исследований 2012 г. охраняемые кедровники исчезли.

Нами изучен интересный **памятник природы «Кедровник в устье реки Нотихи»** – один из самых южных кедровников на западном макросклоне Урала. Он расположен в окрестностях д. Большие Галашки в охранной зоне Висимского биосферного заповедника, в квартале 218 Нижнетагильского лесничества, Сулемского участкового лесничества, площадь – 14 га. Местоположение характеризуется наличием сырых лесорастительных условий с неустойчивым режимом увлажнения. Специфичность

лесорастительных условий и невысокая производительность древостоя обеспечила лучшую сохранность насаждений. В составе насаждений наиболее распространенного типа леса – ельник хвощевый, преобладают спелые и перестойные древостои. Средний состав древостоя без выделения подъярусов для спелых и перестойных насаждений можно обобщить следующими формулами: 8Е1Пх1К, 7Е2Пх1К+Б. В еловом древостое коренных насаждений типа леса к северу увеличивается участие кедра, к югу – пихты. Производительность насаждений характеризуется средним – III класс бонитета с запасом древесины на 1 га 300 м³. Морфометрические показатели древостоя определяют средние значения диаметров: ель – 28 см, кедр – 38 см, пихта – 20 см и средней высоты насаждения – 26,5 м. Санитарное состояние древостоя на территории памятника природы можно охарактеризовать, как средне-поврежденное насаждение. Индекс жизненного состояния деревьев составляет – 3,1; дефолиация – до 41,3%, дехромация – 15,2%. Срок жизни хвои у ели составил – 5,2 лет, у пихты – 4,9 лет, у кедра – 2,8 лет. Подрост пихты средней густоты (5 шт./16 м²), кедра и березы пушистой редкий (2-3 шт./16 м²), единично ель. В кустарниковом ярусе отдельные особи *Sorbus sibirica* Hedl. Проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса 95%, в нем доминируют *Equisetum sylvaticum* L. и *Maianthemum bifolium* (L.) F.W.Schmidt, обильны *Linnaea borealis* L. и *Carex globularis* L. Также в сообществе отмечены *Carex cinerea* Poll., *Vaccinium myrtillus* L., *Oxalis acetosella* L., *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt, *Dryopteris assimilis* S.Walker и др. Видовое разнообразие невелико, 23 вида на пробную площадь. Синантропные виды отсутствуют. В мохово-лишайниковом ярусе преобладают сфагновые мхи. Ценность этого памятника природы еще и в том, что по результатам споро-пыльцевого анализа [6] в данном районе кедр в сложении насаждений участвует с начала позднего голоцена на протяжении последних 2-2,5 тыс. лет.

Бережное отношение к кедру и кедровым лесам всегда было свойственно уральскому населению. Расчищая тайгу под сенокосы и пашни и занимаясь лесозаготовками, уральские земледельцы и куренные рабочие неизменно щадили кедр за величественную красоту и способность давать второй хлеб – высокопитательные и великолепные по вкусовым качествам семена [5]. В Свердловской области возникли уникальные насаждения полукультурного типа – припоселковые кедровники, своеобразные остатки кедровых древостоев, из которых была удалена примесь сопутствующих пород и проведено разреживание. В 1962 г. 14 припоселковых кедровников включено в список памятников природы. На настоящий момент их число увеличилось

до 22, а общая площадь составила 1130,8 га [7]. Василисина роща, Иванушкин сад, Ивдельская кедровая роща, Лопатковский, Старокнязьпинский, Нижне-Салдинский кедровники – одни из самых старых, возраст их колеблется от 230 до 300 лет. На примере последнего дана характеристика охраняемых припоселковых кедровников области.

Памятник природы «Нижне-Салдинский кедровник» находится в черте г. Нижняя Салда, площадь – 27 га. Территория объекта включает две части: естественный кедровник и посадки кедра. Естественный кедровник характеризуется 2-х ярусным насаждением. В 1-м ярусе состава 10К древостой кедра возраста более 200-250 лет и относительной полнотой 0,2. Средний диаметр составляет 75 см и средняя высота 27 м. 2-й ярус представлен составом 10К возраста 140 лет. Морфометрические показатели имеют невысокие значения: средний диаметр составляет 16 см и средняя высота 17 м. Общая относительная полнота насаждения составляет 0,5 и запас древостоя – 240 м³ на 1 га. Насаждение захлавлено, поэтому необходимо проведение санитарных рубок и рубок ухода. Санитарное состояние древостоя на территории памятника природы можно охарактеризовать, как средне-поврежденное насаждение. Индекс жизненного состояния деревьев составляет – 2,9; дефолиация – до 40,8%, дехромация – 21,1%. Срок жизни хвои кедра составил – 3,5 лет. Подрост редкий, не более 4 шт./16 м², из *Pinus sibirica* Du Tour. Кустарниковый ярус характеризуется контагиозным распределением, в нем отмечены *Sorbus aucuparia* L., *Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch, *Padus avium* Mill., *Spiraea media* Fr.Schmidt, *Tilia cordata* Mill. и др. Проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса колеблется от 20% до 60%. Доминирует *Oxalis acetosella* L. со значительной долей *Aegopodium podagraria* L., *Carex rhizina* Blytt. ex Lindbl., *Rubus saxatilis* L. и *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth. В составе сообществ участвуют синантропные виды: *Amoria repens* (L.) C. Presl, *Prunella vulgaris* L., *Geum aleppicum* Jacq. и др. (17% от общего числа видов). Видовое разнообразие высокое (51 вид на пробную площадь), найден вид Красной книги Свердловской области – *Lilium pilosiculum* (Freyn) Misch., а также редкий реликтовый вид *Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi. Мохово-лишайниковый ярус развит слабо, проективное покрытие не превышает 5%, доминируют зеленые мхи. Культуры кедра на второй части памятника природы характеризуются порядной посадкой деревьев с интервалом между ними в 1,5 м. Возраст культур кедра составляет 50 лет. Морфометрические показатели представляют значения среднего диаметра, равного 14 см с варьированием от 7 см до 24 см. Средняя высота

характеризуется значением 10,5 м. В составе подроста единично береза, осина. В составе подлеска встречаются *Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch, *Padus avium* Mill., *Sorbus aucuparia* L., *Malus baccata* (L.) Borkh и др. Проективное покрытие травянисто-кустарничкового яруса снижено в связи с высокой сомкнутостью древостоя, не превышает 30%, в нем преобладают *Rubus saxatilis* L. и *Fragaria vesca* L. Доля синантропных видов – 22%.

Сейчас заготовка кедровых орехов перестала быть насущно необходимой, но припоселковые кедровники по-прежнему востребованы, местные жители и приезжие занимаются в них сбором шишек, это излюбленные места отдыха. Они приобрели этнографическое значение как рассказ об освоении русскими таежной зоны Среднего и Северного Урала и Зауралья. С начала XVIII века на Среднем Урале для потребностей металлургической промышленности интенсивно истреблялись лесные массивы. С целями лесовозобновления в XIX веке проведена закладка казенных посадок ценных хвойных пород. Впоследствии старые культуры кедра и лиственницы в г. Карпинске, культуры сосны и ели в Билимбаевском лесхозе, посадки ели и лиственницы в Талицком лесхозе и другие памятники лесокультурной деятельности включены в систему ООПТ.

Памятник природы «Казенные посадки сосны, лиственницы» расположен в северной части лесопарковой зоны г. Каменск-Уральского в кварталах 48, 60 Свердловского лесничества, Каменского участкового лесничества. Объект представлен искусственными насаждениями сосны обыкновенной с единичным включением в состав лиственницы Сукачева, его площадь составляет 60 га. Общий состав насаждений характеризуется как 10С. Древостой одноярусный, относительная полнота составляет 0,55. Морфометрические показатели для среднего диаметра составляют 35,2 см и средней высоты – 31,5 м. Насаждение пройдено пожаром. Санитарное состояние древостоя на территории памятника природы можно охарактеризовать, как слабоповрежденное насаждение. Индекс жизненного состояния деревьев составляет – 2,6; дефолиация – до 37,3%, дехромация – 11,0%. Срок жизни хвои сосны составил – 2,1 лет. Кустарничковый ярус разнообразен, в нем преобладает *Rubus idaeus* L., присутствуют *Acer negundo* L., *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt, *Padus avium* Mill., *Salix caprea* L., *Sambucus sibirica* Nakai и др. (всего 12 видов). Травостой хорошо развит, проективное покрытие этого яруса 70%. Доминируют *Urtica dioica* L. и *Glechoma hederacea* L., со значительным обилием участвуют *Chelidonium majus* L., *Pulmonaria mollis* Wulf.ex Hornem. и *Calamagrostis arundinacea* (L.)

Roth. Мохово-лишайниковый ярус не выражен. Высокое видовое разнообразие (46 видов на пробную площадь) в большой степени определяется участием в составе сообществ синантропных видов: *Arabis pendula* L., *Cirsium setosum* (Willd.) Bess., *Taraxacum officinale* Wigg. и др., которые составляют 41% от общего числа видов. Найден вид, внесенный в Красную книгу Свердловской области: *Lilium pilosiusculum* (Frey) Misch.

Лесопарки представляют собой загородные лесные массивы, надлежащим образом реконструированные и благоустроенные методами ландшафтной архитектуры и предназначенные для массового отдыха городского населения. **Памятник природы «Лесопарк Юго-Западный»**, площадь которого составляет 618 га, относится к лесопарковой зоне г. Екатеринбурга, Уктусскому лесничеству. Преобладают в лесопарке сосновые леса с подлеском из рябины, малины, ивы козьей, разнотравные. Подрост отсутствует или единичный из *Betula pendula* Roth. и *Populus tremula* L.. Развит густой кустарничковый ярус, сложенный *Sorbus aucuparia* L., *Rubus idaeus* L., *Salix caprea* L., *Lonicera xylosteum* L., *Ribes hispidulum* (Jancz.) Pojark. и др. Местами в состав яруса внедряются адвентивные виды: *Malus baccata* (L.) Borkh., *Acer negundo* L., *Grossularia reclinata* (L.) Mill. Проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса 60%, в нем доминируют *Oxalis acetosella* L., *Aegopodium podagraria* L., *Urtica dioica* L. со значительной долей *Milium effusum* L., *Glechoma hederacea* L., а в вытянутых увлажненных понижениях – *Equisetum sylvaticum* L. Вдоль объездной дороги тянутся заросли ив (*Salix dasyclados* Wimm., *S. myrsinifolia* Salisb., *S. bebbiana* Sarg.) и ольхи серой крупнотравные (*Cacalia hastata* L., *Cirsium oleraceum* (L.) Scop, *Tussilago farfara* L., *Urtica dioica* L.). На границе лесопарка пологий холм занят сосновыми лесами разнотравно-злаковыми с элементами остепнения. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают *Rubus saxatilis* L., *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth., *Vaccinium myrtillus* L., с небольшим обилием постоянны лесостепные виды: *Poa angustifolia* L., *Astragalus danicus* Retz, *Veronica spicata* L. и др. Видовое разнообразие высокое (50 видов на пробную площадь), что определяется разнообразием рельефа и участием в составе сообществ синантропных видов, доля которых невелика (не превышает 16% от общего числа видов). Отмечены охраняемые виды: *Pulsatilla uralensis* (Zām.) Tzvel. и *Lilium pilosiusculum* (Frey) Misch.

Лесные генетические резерваты служат основной базой для сохранения генетического фонда древесных пород и основой для лесной селекции. В качестве представительного примера выбран **Талицкий генетический резерват**,

площадь которого составляет 1071,0 га, расположенный в Боровском участковом лесничестве Талицкого государственного лесничества. Преобладающей древесной породой является сосна обыкновенная с примесью в составе на отдельных участках до трех единиц березы бородавчатой. Возобновление *Pinus sylvestris* L., удовлетворительное (15-30 шт./16 м²). Кустарниковый ярус не сомкнут, в нем *Rosa majalis* Herrm., *Padus avium* Mill., *Sorbus aucuparia* L., *Juniperus communis* L. и др. В травяно-кустарничковом ярусе (проективное покрытие 40-50%) доминируют *Vaccinium myrtillus* L., *Rubus saxatilis* L., *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth., содоминантами в отдельных сообществах выступают *Fragaria vesca* L., *Vaccinium vitisidaea* L. и *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. Присутствие лесостепных и лугово-степных видов (*Lupinaster pentaphyllus* Moench., *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce, *Filipendula vulgaris* Moench и др.) отражает характер окружающего ландшафта. Мохово-лишайниковый ярус развит незначительно, только на возвышенных местоположениях проективное покрытие увеличивается до 30%, преобладают зеленые мхи. Видовое разнообразие – 33 вида на пробную площадь, обнаружены растения, включенные в Красную книгу Свердловской области: *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Misch. и *Platanthera bifolia* (L.) Rich.

Выводы: наличие достаточно сформированной к настоящему времени системы ООПТ в Свердловской области позволяет выделить различные формы охраны ее обширных лесных ресурсов. При этом биологическое разнообразие сохраняется на всех уровнях: генетический фонд ценных лесообразующих пород в рамках резерватов, отдельные виды деревьев на границах их распространения, лесные сообщества как компонент типичных и уникальных ландшафтов

Среднего Урала. В сеть ООПТ области наряду с естественными экосистемами включаются и лесные насаждения, полученные в результате взаимодействия человека и природы: припоселковые кедровники – интереснейшее уралосибирское явление, лесопарки как часть зеленой зоны крупных промышленных городов Екатеринбург, Каменск-Уральского, Кировграда и других, а также казенные посадки ценных пород, созданные с целью лесовозобновления, необходимого для такого индустриально развитого региона как Свердловская область.

Работа выполнена при финансовой поддержке Президиума УрО РАН (Проект ориентированных фундаментальных исследований УрО РАН № 12-44-005 - СТ).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. *Bitterlich, W.* The Relascope Idea. Relative Measurements in Forestry. – Wien, 1975. 280 p.
2. *Андреева, Е.Н.* Методы изучения лесных сообществ / *Е.Н. Андреева, И.Ю. Баккал, В.В. Горшков* и др. – СПб.: НИИХимии СПбГУ, 2002. 240 с.
3. Красная книга Свердловской области: Животные, растения, грибы / отв. ред. *Н.С. Корытин*. – Екатеринбург: Баско, 2008. 256 с.
4. Границы распространения некоторых видов деревьев: Масштаб 1:5000000 // Атлас Свердловской области. – Екатеринбург, 1997. С. 17.
5. Природные резерваты Свердловской области: справочник / отв. ред. *С.А. Мамаев*. – Екатеринбург: УрО РАН, 2004. 129 с.
6. *Маковский, В.И.* Физико-химические и палинологические данные по торфяной залежи болотного кедровника Причусовской части Среднего Урала / *В.И. Маковский, Н.К. Панова* // Инф. материалы Средне-Уральского горно-лесного стационара по итогам 1976 г. – Свердловск, 1978. С. 5-10.
7. *Петров, М.Ф.* Припоселковые кедровники Свердловской области / *М.Ф. Петров, Б.П. Колесников* // В помощь краеведу. – Свердловск, 1966. С. 68-76.

FOREST COMMUNITIES IN THE SYSTEM OF ESPECIALLY PROTECTED NATURAL TERRITORIES IN SVERDLOVSK OBLAST

© 2013 V.E. Vlasenko¹, V.A. Galako¹, O.V. Erokhina², L.A. Pustovalova²

¹ Botanical Garden UrB RAS, Ekaterinburg

² Institute of Plant and Animals Ecology UrB RAS, Ekaterinburg

Article is devoted to the significance estimation of botanical nature sanctuaries in the system of especially protected territories of Sverdlovsk oblast. In work the forests are considered as a part of landscape nature sanctuaries, forest-park monuments, genetic reserves, and also the forests on border of distribution of selected forest types.

Key words: *especially protected natural territory, nature sanctuary, silvicultural activity, genetic reserve, forest park, specific diversity*

Vyacheslav Vlasenko, Candidate of Biology, Senior Research Fellow. E-mail: slava.vlasenko@botgard.uran.ru; Vadim Galako, Candidate of Agriculture, Senior Research Fellow. E-mail: vadim.galako@botgard.uran.ru; Olga Erokhina, Candidate of Biology, Research Fellow. E-mail: erokhina@ipae.uran.ru; Liliya Pustovalova, Candidate of Biology, Research Fellow. E-mail: herbarium@ipae.uran.ru