

# 1. ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

---

УДК 57\*574.4

**В.Ф. Ковязин, Хонг Хань До**

## **ЛЕСОВОДСТВЕННО-ДЕНДРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ В ЗАКАЗНИКЕ «ЮНТОЛОВСКИЙ»**

*Введение.* Юнтоловский заказник – первая особо охраняемая природная территория (ООПТ) Санкт-Петербурга регионального значения, расположенная в западной части Приморского района Санкт-Петербурга, у Финского залива. Ландшафтная структура территории включает в себя природно-территориальные комплексы, характеризующие прибрежные, переувлажненные экосистемы. Площадь заказника составляет 977 га. При формировании заказника территория находилась практически в неизменном виде с допетровского периода и развивалась по естественным законам природы вблизи Финского залива. Усыхания крон деревьев учеными не отмечено [Волкова и др., 2005], что свидетельствует об отсутствии заболеланий у растений.

В настоящее время заказник «Юнтоловский» подвержен антропогенному воздействию, поскольку вокруг него ведется плотная жилая застройка земель Приморского административного района города, а также проходит скоростная платная автомобильная трасса – западный скоростной диаметр. Заказник является единственной зеленой зоной и используется жителями микрорайона для рекреационных целей. Для оценки состояния и видового разнообразия древесно-кустарниковых растений в насаждениях ООПТ и проведены наши исследования в вегетационный период 2016 г. Исследования лесоводственно-дендрологических характеристик древесно-кустарниковых растений в составе насаждений заказника «Юнтоловский» позволили предложить мероприятия по повышению устойчивости древостоев к антропогенному воздействию и урбанизированной среде их обитания.

*Методика исследования.* Видовой состав деревьев и кустарников в насаждениях заказника «Юнтоловский» устанавливался по определителю А.И. Ванина<sup>1</sup> и [Ярмишко, 1995]. За основу брались форма листа, цвет коры и морфологические признаки каждого растения. Высота кустарников определялась с применением рулетки, а деревьев – высотомером. Диаметры стволов на высоте 1,3 м замерялись мерной вилкой. Лесоводственные свойства растений, такие как быстрота роста, отношение пород к почве, световому режиму, влажности почвы, морозо- и засухоустойчивость, устанавливались по внешним признакам растений и условиям их произрастания. Тип леса устанавливался по методике В.Н. Сеннова.<sup>2</sup> Состояние растений в полевых условиях устанавливалось по степени усыхания кроны, наличию повреждений и заболеваний на стволе дерева. Использовалась при этом следующая шкала: 0 баллов – отсутствуют признаки усыхания кроны; 1 балл – усохло до 25% ветвей кроны; 2 балла – усохло 26–50% ветвей кроны; 3 балла – усохло 51–75% ветвей кроны; 4 балла – усохло более 75% ветвей кроны [Ковязин и др., 2002]. При назначении лесоводственных мероприятий имелось в виду, что при усыхании кроны до 50% дерево подлежит лечению, а при поражении кроны более 50% лечение, как правило, не приводит к положительному результату, и дерево подлежит рубке.

Объект исследования – заказник «Юнтоловский» образован 20.07.1990 г. Границы заказника и режим особой охраны установлены распоряжением губернатора Санкт-Петербурга № 1275-р от 30.11.1999 г. В границы заказника «Юнтоловский», остающиеся неизменными с момента его создания, вошел Лахтинский разлив, участки р. Черная, Каменка, Юнтоловка, Глухарка, а также большая часть Лахтинского болота [Волкова и др., 2005].

Но, к сожалению, вокруг заказника никогда не формировалась буферная зона. Общая площадь ООПТ составляет 977 га и включает лесопокрытые и не покрытые древесной растительностью территории и водоемы. Границы заказника и расположенные на нем различные категории земель приведены здесь на рисунке.

*Результаты исследования.* В результате обследования территории ООПТ установлено, что покрытая древесной растительностью площадь составляет 50%, на 18% этих земель произрастают сосняки сфагновые, на 29% – березняки разнотравные, а на 2% – черноольшанники (табл. 1).

---

<sup>1</sup> Ванин А.И. Определитель деревьев и кустарников: учебник. М.: Лесн. пром-сть, 1967. 236 с.

<sup>2</sup> Сеннов С.Н. Лесная типология: учеб. пособие. Л.: ЛТА, 1989. 40 с.



Границы заказника «Юнтоловский»

1 – вода; 2 – болота; 3 – охранный зона заказника [Волкова и др., 2005]

Таблица 1

**Категории земель в заказнике «Юнтоловский»**

Категория земель	Площадь	
	га	%
Лесопокрытые земли заказника	483	50
В том числе земли, занятые насаждениями:		
сосновые древостой	179	37
березовые древостой	280	58
черноольховые древостой и прочие насаждения	24	5
Не покрытые древесной растительностью земли	189	19
В том числе:		
верховые и низинные болота	119	63
редколесье	70	37
Водоёмы	305	31
Общая площадь заказника	977	100

Таблица 2

**Древесные породы и их местопроизрастание в заказнике «Юнтоловский»**

Название древесной породы		Местопроизрастание
русское	латинское	
Сосна обыкновенная	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Лахтинское болото, Западная и Северная часть лесных земель
Береза повислая	<i>Bétula péndula</i> L.	Лахтинское болото, Южная и Северная часть лесных земель
Береза пушистая	<i>Bétula pubéscens</i> L.	Северный участок лесных земель
Рябина обыкновенная	<i>Sórbus aucupária</i> L.	Северный участок лесных земель
Черная ольха	<i>Álnus glutinósa</i> L. Gaertn.	Южная и северная часть лесных земель
Черемуха обыкновенная	<i>Padus avium</i> Mill	Северный участок лесных земель
Ива пятитычинковая	<i>Salix pentandra</i> L.	Южная и северная часть лесных земель
Осина	<i>Populus tremula</i> L.	Северный участок лесных земель

Не покрытые лесом земли составляют 19%, из них 63% занято верховыми и низинными болотами, а редколесье составляет 37%. Водоемами занято 31% общей территории заказника.

В составе насаждений заказника преобладают лесные древесные породы (табл. 2). Далее приведем их краткую лесоводственно-дендрологическую характеристику.

**Сосна обыкновенная** (*Pinus sylvestris* L.) – хвойное растение, растет вместе с елью, образует как чистые насаждения, так и смешанные с березой, осинкой. Это дерево высотой до 40 м, диаметром ствола до 1,2 м. Встречается сосна на объекте исследования группами или одиночно, в возрасте 100–150 лет. Сосна – широко распространенный вид в таежной зоне России и Евразии.<sup>3</sup> Порода малотребовательна к почвенно-грунтовым условиям, занимает в заказнике не пригодные для других древесных видов земли – сырые и болота. Состояние сосновых древостоев оценивается в 1,8 балла.

<sup>3</sup> Каннер О.Г. Хвойные породы : лесоводственная характеристика. М.; Л.: Гослесбумиздат, 1954. 303 с.

Древесина сосны прочна и смолиста, используется в строительстве, в столярных и плотницких работах, для изготовления шпона и фанеры [Правдин, 1964]. Живица – смола, образуемая в смоляных ходах древесины, является ценным сырьем для химической промышленности.

**Береза повислая** (*Bétula péndula* L.) и **береза пушистая** (*Bétula pubéscens* L.) – широко распространенные лесообразующие породы, формирующие мелколиственные леса по всем климатическим зонам. Однако березовые насаждения в заказнике не являются коренными, а возникли на месте первичных хвойных лесов.

Береза пушистая и береза повислая в заказнике растут совместно, при благоприятных условиях достигают 25–30 м высоты и до 80 см в диаметре. Мелколиственные березовые насаждения имеют густой подлесок из орешника лесного (*Corylus avellana* L.), волчегонника обыкновенного (*Dáphne mezéreum* L.), жимолости настоящей (*Lonicera xylosteum* L.), калины обыкновенной (*Vibúrnum ópulus* L.) и смородины черной (*Ribes nígrum* L.). Состояние березовых древостоев оценивается нами в 1,5 балла.

Плотная древесина березы легко поддается механической обработке и используется как фанерное сырье, при производстве лыж, катушек для ниток и мебели. Березовые дрова обладают высокой теплотворной способностью. Из ветвей березы вяжут веники и мётлы. Из бересты делают короба, туюски, солонки и ведра, в древности использовали как писчий материал. Путем сухой перегонки получают деготь. Весной путем подсочки березы получают березовый сок – приятный освежающий напиток, который благоприятно влияет на обмен веществ в организме человека.

**Рябина обыкновенная** (*Sórbus aucupária* L.) – широко распространенное дерево, заметное своими яркими плодами, остающимися на ветвях растения до глубокой осени и даже на зиму. Дерево достигает высоты 12 м. Латинский видовой эпитет *aucuparia* происходит от лат. *avis* – птица и *capere* – привлекать, ловить. Это связано с тем, что плоды рябины привлекательны для птиц и используются в заказнике в качестве приманки для их ловли. Растет рябина в заказнике отдельными экземплярами или группами, не образуя сплошных зарослей, в подлеске или втором ярусе хвойных, смешанных, изредка лиственных лесов, на лесных полянах и опушках, между кустарниками. Состояние деревьев рябины хорошее (0 баллов). Крона округлая, ажурная. Теневыносливая и зимостойкая порода. Осенью листья окрашиваются в золотистые и красные тона. При цветении рябины источается неприятный запах (причиной тому газ триметиламин).

**Ольха черная** (*Álnus glutinósa* L. Gaertn.) – дерево высотой до 20 м, со стволом до 50 см в диаметре, зачастую многоствольное. Ветви почти перпендикулярны стволу. Крона пирамидальная или яйцевидная в молодости со временем становится округлой. Растет быстро, полного развития достигает в 50–60 лет. Живет обычно до 80–100 лет. Пневую поросль дает до 60 лет, самую обильную – в возрасте 20–40 лет. Корневых отпрысков совершенно не дает.

Ольха черная светолюбива, произрастает в обильно увлажненных проточными водами местах, на низинных болотах, в заболоченных лесах и поймах рек, по берегам озер, днищам оврагов и балок, у ключей, в виде куртин на островах. Хорошо растет на сильно гумусированных почвах с большим увлажнением, встречается также на хорошо аэрированных почвах с грунтовыми водами. Состояние ольхи черной оценено в 0,1 балла.

Главная хозяйственная ценность ольхи определяется присутствием в ее органах дубильных веществ. Кора и сережки – источник красителей для кожи и шерсти (дает желтый, красный и черный цвета). Коричневую краску получают из почек. Кору, содержащую 5–9% танинов, и женские сережки («шишки»), в которых содержание танинов достигает 14–16%, используют для дубления кожи. Черная ольха незаменима при облесении мокрых мест, трясин и топких побережий.

**Черемуха обыкновенная** (*Padus avium* Mill, или *Padus Racemosa* (Lam.) Gilib.) – дерево или крупный кустарник, высотой 0,6–10 м, крона удлиненная, густая. Кора матовая, черно-серая, с беловатыми чечевичками. Молодые ветви оливковые или вишнево-красные. Черемуха в заказнике произрастает на влажных богатых почвах с близким залеганием грунтовых вод. Ее состояние хорошее (0 баллов).

Плоды черемухи использовались человеком еще в каменном веке.<sup>4</sup> Черемуху разводят в садах и парках как декоративное растение, особенно эффектны формы с плакучими ветками, махровыми цветками и разноцветными листьями. Весенний медонос дает нектар и много пыльцы. Кора черемухи может использоваться для окраски тканей и кож. Мелко-слоистая, твердая и упругая древесина буровато-желтого цвета используется на поделки.

**Ива пятитычинковая** (*Salix pentandra* L.) – дерево высотой до 16 м и диаметром ствола до 75 см или невысокий кустарник высотой 3–5 м.

---

<sup>4</sup> Гроздова Н.Б., Некрасов, В.И., Глоба-Михайленко, Д.А. Деревья, кустарники и лианы: справ. пособие. М.: Лесн. пром-сть, 1986. 349 с.

В первом случае крона яйцевидная, во втором – раскидистая. Произрастает в заказнике на торфяных болотах, во влажных местах. Доживает до 80 лет. Морозоустойчива. Легко размножается семенами, причем они сохраняют всхожесть под снегом и весной дают обильные всходы. Кора идет на добывание салицина и для дубления (содержание танидов составляет 5,6–10,3%). Из листьев ивы добывают желтую краску. Прут пригоден на грубое плетение и на фашинник. Ива пятитычинковая – декоративное растение, применяется для обсадки плотин и озеленения городских улиц.

**Осина** (*Populus tremula* L.) – выделяется колонновидным стволом, достигающим 35 м высоты и 1 м в диаметре. Живет до 80–90, редко – до 150 лет. Растет очень быстро, но древесина рано подвержена заболеваниям. Старые крупные и при этом здоровые особи – большая редкость. В заказнике осина встречается на берегах водоемов и на опушках. Ее состояние оценивается в 2,2 балла.

Используют осину для озеленения населенных пунктов как быстрорастущее декоративное дерево, примечательное яркой осенней окраской листвы. Кору применяют для дубления кожи. С цветков осины в апреле пчелы собирают пыльцу, а с распускающихся почек – клей, который перерабатывают в прополис. Древесина используется как кровельный материал (в русском деревянном зодчестве дощечками из осины покрывали купола церквей), при производстве фанеры, целлюлозы, спичек и тары. Молодая поросль осины является зимним кормом для млекопитающих, обитающих в заказнике.<sup>5</sup>

Осиновые дрова по теплотворной способности стоят значительно ниже березовых и дубовых (1700 и 1800 ккал на 1 м<sup>3</sup> топлива соответственно), используются для очистки печных дымоходов (выжигания сажи).

В заказнике «Юнтоловский» кустарниковые заросли образованы из следующих видов (табл. 3).

**Береза карликовая** (*Betula nana* L.) – произрастает на части территории заказника, в северной части лесных земель. Листопадный сильно ветвистый кустарник высотой 20–70 (до 120) см с приподнимающимися или распростертыми побегам. На севере страны используется как топливо, листья и ветви служат кормом северным оленям.

---

<sup>5</sup> Ковязин В.Ф., Мартынов А.Н., Аникин А.С. Основы лесного хозяйства и таксация леса: учеб. пособие. 3-е изд. СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2014. 428 с.

Таблица 3

## Кустарниковые растения в заказнике «Юнтоловский»

Название древесной породы		Местопроизрастание
русское	латинское	
Береза карликовая	<i>Betula nana</i> L.	Северный участок лесных земель
Ива филиколистная	<i>Salix phylicifolia</i> L.	Южная и северная часть лесных земель
Ива розмаринолистная	<i>Salix rosmarinifolia</i> L.	Южная и северная часть лесных земель
Ива пепельная	<i>Salix cinerea</i> L.	Лахтинское болото
Ива ушастая	<i>Salix aurita</i> L.	Лахтинское болото
Крушина ломкая	<i>Frangula alnus</i> Mill.	Северный участок лесных земель
Калина обыкновенная	<i>Viburnum opulus</i> L.	Северный участок лесных земель
Смородина черная	<i>Ribes nigrum</i> L.	Северный участок лесных земель
Смородина красная	<i>Ribes rubrum</i> L.	Северный участок лесных земель
Подбел обыкновенный	<i>Andromeda polifolia</i> L.	Северный участок лесных земель
Восковник болотный	<i>Myrica gale</i> L.	Южная и северная часть лесных земель

**Ива филиколистная** (*Salix phylicifolia* L.) – кустарник высотой 0,5–3,5 м, чаще – не выше 1 м. Ветви желто-бурые или красноватые, толстоватые, голые, блестящие. Обнаженная древесина без валиков. Произрастает на опушках, среди кустарников и на болотистых землях. Сплошных зарослей не образует. Дубильное растение, содержание танинов составляет 6–17,4%. Порода часто рекомендуется для зеленого строительства для одиночных посадок или для создания куртин.

**Ива розмаринолистная** (*Salix rosmarinifolia* L.) – низкий кустарник высотой до 0,75–1 м. Ветви прутьевидные, тонкие; молодые – темные, шерстисто-волосистые; старые – бурые и желтовато-бурые, голые. Кора содержит до 12% танинов. Произрастает растение в сырых кустарниковых зарослях, на торфяниках. Это одна из самых красивых кустарниковых ив, которые растут у воды, поэтому используется в садово-парковом дизайне, в посадках на торфяных почвах и по берегам канав.



**Ива пепельная** (*Salix cinerea* L.) – кустарник высотой до 5 м. Ветви толстые, довольно ломкие, густо облиственные. Кора содержит 12–14% танинов и является главным объектом заготовки дубильного ивового корья. Прутья идут на топливо, изготовление угля, грубое плетенье и фашинник. Листья пригодны для корма овец и коз. Вполне пригодна для посадки около водоемов и в сырых местах, а также при обсадке канав; ее черенки почти не укореняются; хороший медонос.

**Ива ушастая** (*Salix aurita* L.) – кустарник высотой 0,5–2 м, сильно ветвящийся. Ива ушастая произрастает на мезотрофных окраинах болот, в сырых низинах, а также на разнообразных вторичных местах обитания – возле дорог, насыпей, на вырубках, гарях. Предпочитает кислые и бедные почвы. Ива ушастая – медоносное растение. Дает хороший материал для плетения. Древесина мягкая и непрочная, поэтому не годится в качестве топлива. Человеком не используется, но пригодна для посадок вокруг заболоченных мест.

**Крушина ломкая** (*Frangula alnus* Mill., или *Rhamnus frangula* L.) – кустарник или небольшое дерево, может достигать высоты 7 м. Ствол и ветви темно-бурые. Кора и плоды обладают слабительными и рвотными свойствами, применяются в медицине. Сырье применяют в форме отвара, экстракта, в составе слабительных и противогеморройных сборов. Мягкая древесина легко колется, используется для столярных работ. Древесина имеет малую плотность, что делает ее ценной для получения угля, который издавна применялся в изготовлении черного дымного пороха. Кора содержит красящие вещества. Разводится как декоративный кустарник.

**Калина обыкновенная** (*Viburnum opulus* L.) – листопадный кустарник, реже – дерево, с серовато-бурой корой, покрытой продольными трещинами, высотой 1,5–4 м, со съедобными плодами, доживает до 50 лет. Плоды и кора используются в медицине. Выведены декоративные красивоцветущие сорта.

Калина не требовательна к условиям произрастания, предпочитает увлажненные почвы, легко переносит засухи и морозы. Наиболее распространена в умеренном климате Европы. Мезофит, микротерм, мезотроф, встречается как на берегах водоемов, так и на лесных полянах, опушках, на вырубках, входит в состав подлеска, никогда не доминируя в нем. Насекомоопыляемое растение. Функцию привлечения насекомых в соцветии выполняют краевые бесплодные цветки.

**Смородина черная** (*Ribes nigrum* L.) – кустарниковое растение высотой 1–2 м. В природе ее ареал охватывает практически всю территорию Европы. Широко культивируется. Произрастает по береговым зарослям, во влажных лиственных, смешанных и хвойных лесах, встречается по окраинам болот одиночно и небольшими зарослями.

**Смородина красная** (*Ribes rubrum* L.) – растение высотой 1–2 м с побегами серого или желтоватого цвета. Древесина зеленоватая со светлой сердцевинкой. Встречается на лесных опушках, предпочитает берега рек или ручьев, образует заросли. Плоды красной смородины более кислые, чем плоды черной смородины. Используется большей частью при получении джемов и других консервных изделий.

**Подбел обыкновенный** (*Andromeda polifolia* L.) – вечнозеленый маловетвистый кустарник высотой 15–40 см. Растет на верховых болотах и в разреженных сосновых древостоях.

**Восковник болотный** (*Myrica gale* L.) – кустарник высотой 1–1,5 м, ветвистый, шаровидной формы. Ветви темно-бурые, густо облиственные. Восковник болотный растет вдоль морского бережья, по берегам озер, на моховых болотах и влажных лугах. Занесен в Красную книгу Ленинградской области.

Древесно-кустарниковые насаждения на территории заказника отличаются от естественных лесов как видовым составом, густотой и состоянием растений, так и условиями окружающей среды (сырые и болотистые почвы). Для повышения устойчивости древесно-кустарниковых растений заказника к условиям местопроизрастания и антропогенному воздействию необходимы следующие лесоводственные мероприятия: уборка сухостойных, усыхающих и поврежденных болезнями растений, в особенности деревьев сосны и березы; регламентация рекреационного использования земель заказника; проведение подсыпки плодородной земли на повышенных элементах рельефа без растительности с посевом газонных трав; создание на этих землях декоративных групп из 3–5 деревьев хвойных и лиственных пород и кустарников-интродуцентов. Эти мероприятия улучшат световой режим в насаждении и поддержат полноту древостоя в пределах 0,6–0,7, что улучшит также обмен воздушных масс в кронах деревьев, особенно хвойных.<sup>6</sup>

---

<sup>6</sup> Тихонов А.С., Ковязин В.Ф. Лесоводство: учебник. СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2017. 480 с.

*Выводы.* Древесно-кустарниковая растительность территории заказника «Юнтоловский» представляет собой комплекс водно-болотных биотопов с ярко выраженной контрастной зональностью. На территории заказника представлены характерные для таежной зоны типы леса: сосняки сфагновые, березняки травяные и черноольшанники. Природная система заказника после его формирования не ухудшилась существенно под воздействием рекреационной деятельности. Сосна и береза из-за нарушенной отдыхающими поверхностной корневой системы ухудшили состояние на 1–1,8 балла. Остальные виды деревьев и кустарников обладают относительной устойчивостью (балл состояния близок к 0) и потенциалом самовосстановления при соблюдении на территории заказно-заповедного режима. Для сохранения и повышения жизнестойкости насаждений заказника необходимо регулярно проводить лесоводственные мероприятия, направленные на регулирование светового режима в кронах растений, выделение функциональных зон для рекреантов, устройство газонов и биогрупп растений на повышенных элементах рельефа, где отмечается наибольшая степень атропогенного воздействия. Древесину после рубки сухостойных и усыхающих деревьев можно использовать для различных промыслов и в отраслях народного хозяйства в зависимости от ее свойств.

### **Библиографический список**

*Волин А.В.* Диапировые структуры окрестностей Ленинграда // Природная обстановка и фауны прошлого. 1974. № 8. С. 142–150.

*Волкова Е.А., Исаченко Г.А., Храпцов В.Н.* Юнтоловский региональный комплексный заказник: моногр. / Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Зоологический институт РАН, Институт озероведения РАН. М., 2005. С. 191–195.

*Ковязин В.Ф., Минкевич И.И., Шабнов В.М.* Древесные породы зеленых насаждений Санкт-Петербурга и Пушкина. Мониторинг их состояния и способы улушения: моногр. СПб.: Изд-во СПбГПУ, 2002. 88 с.

*Правдин Л.Ф.* Сосна обыкновенная : Изменчивость, внутривидовая систематика и селекция / АН СССР. М.: Наука, 1964. 194 с.

*Ярмишко В.Т.* Растительный мир (включая леса) // Состояние окружающей среды в Северо-Западном и Северном регионах России. СПб.: Наука, 1995. С. 183–205.

## Bibliography

*Volin A.V.* Diapirovyye struktury okrestnostei Leningrada. *Prirodnaia obstanovka i fauny proshlogo*. 1974. № 8. S. 142–150. (Rus)

*Volkova E.A., Isachenko G.A., Khramtsov V.N.* Iuntolovskii regional'nyi kompleksnyi zakaznik: monogr. Botanicheskii institut im. V.L. Komarova RAN, Zoologicheskii institut RAN, Institut ozerovedeniia RAN. M., 2005. S. 191–195. (Rus)

*Koviazin V.F., Minkevich I.I., Shabnov V.M.* Drevesnye porody zelenykh nasazhdenii Sankt-Peterburga i Pushkina. Monitoring ikh sostoiianiia i sposoby uluchsheniia: monogr. SPb.: Izd-vo SPbGPU, 2002. 88 s. (Rus)

*Pravdin L.F.* Sosna obyknovennaia : Izmenchivost', vnutrividovaia sistematika i selektsiia. AN SSSR. M.: Nauka, 1964. 194 s. (Rus)

*Iarmishko V.T.* Rastitel'nyi mir (vkluchaia lesa). *Sostoianie okruzhaiushchei sredy v Severo-Zapadnom i Severnom regionakh Rossii*. SPb.: Nauka, 1995. С. 183–205. (Rus)

*Материал поступил в редакцию 13.12.2016 г.*

---

**Ковязин В.Ф., До Хонг Хань.** Лесоводственно-дендрологические характеристики древесно-кустарниковых растений в заказнике «Юнтоловский» // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2017. Вып. 218. С. 6–19. DOI: 10.21266/2079-4304.2017.218.6-19

Приводятся результаты исследования лесоводственно-дендрологических характеристик древесно-кустарниковых растений в заказнике «Юнтоловский», который является первой особо охраняемой территорией Санкт-Петербурга регионального значения и где сохраняются не отдельные виды растений, а весь природный комплекс. Ландшафтная структура заказника включает природно-территориальные комплексы, характеризующие прибрежные, переувлажненные экосистемы, развивающиеся по естественным законам природы. Поскольку его территория расположена на плоской низине Финского залива с абсолютными отметками местности 0–9 м над уровнем Балтийского моря и, кроме того, ограничена на севере естественным выступом литориновой террасы, то насаждения заказника являются так называемым эталоном прибрежных лесов. На этой территории до создания заказника велись торфоразработки, а с 1980-х гг. добывался песок с отмелей Лахтинского разлива для намыва городской территории. У границ заказника ведется сегодня интенсивная застройка земель высотными домами, жители которых используют заказник для рекреационных целей. Все эти факторы повлияли на устойчивость ландшафтной растительности заказника. По результатам исследования выявлены категории земель с различной влажностью и составом древесно-кустарниковой растительности. Вы-

явлены площади земель, занятые преобладающими в таежной зоне породами, и приведены лесоводственно-дендрологические характеристики древесных и кустарниковых растений, а также их народнохозяйственное значение. Предложены лесоводственные мероприятия по сохранению устойчивости древесно-кустарниковых растений в данной среде обитания. Рекомендованные лесоводственные мероприятия и характеристики древесно-кустарниковых растений могут быть полезны дирекции ООПТ Санкт-Петербурга для ежегодного планирования работ в заказнике «Юнтоловский»

Ключевые слова: Особо охраняемая природная территория, заказник, древесные растения, кустарники, лесные земли, болота.

**Kovyazin V.F., Do Hong Hanh.** Silvicultural and dendrological characteristics of trees and shrubs in reserve «Yuntolovsky». *Izvestia Sankt-Peterburgskoj Lesotehniceskoi Akademii*, 2017, is. 218, pp. 6–19 (in Russian with English summary). DOI: 10.21266/2079-4304.2017.218.6-19

We present the results of silvicultural and dendrological characteristics of trees and shrubs in the reserve «Yuntolovo», which is the first specially protected area of St. Petersburg regional significance, where it is not stored in certain types of plants, and the whole apartment complex nature. Landscape structure of the reserve includes a natural-territorial complexes, characterizing coastal, wetlands ecosystems, developing the natural laws of nature. Since its territory is located on the flat lowland the Gulf of Finland with an altitude terrain 0–9 m above the level of the Baltic Sea, and also is limited in the north of the natural projection Litorinal terraces, the planting of the reserve are the «standard of the coastal forests.» On this territory before the creation of the reserve were peat, in 80 years of the last century mined sand shoals Lahti spill reclamation for urban area and outside the borders of the reserve is currently under intensive construction land high-rise buildings, residents are using reserve for recreational purposes. All these factors have influenced the composition of the landscape vegetation reserve. According to the research identified different categories of land with different humidity and composition of trees and shrubs. Identified areas of land occupied by the dominant species in the taiga zone and silvicultural-listed dendrological characteristics of trees and shrubs and their economic importance. According to the research proposed silvicultural measures to preserve the stability of trees and shrubs in a given habitat. Recommended activities and silvicultural characteristics of trees and shrubs can be useful Directorate of Protected Areas of St. Petersburg for the annual planning of work in the reserve «Yuntolovo».

Key words: Specially protected areas, reserve, woody plants, shrubs, forest land, wetlands.

**КОВЯЗИН Василий Федорович** – профессор Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова, доктор биологических наук.

194021, Институтский пер., д. 5, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: vfkedr@mail.ru.

**KOVYAZIN Vasily F.** – DSc (Biology), Professor, St.Petersburg State Forest University, doctor of biological sciences.

194021. Institute per. 5. St. Petersburg. Russia. E-mail: vfkedr@mail.ru.

**ДО Хонг Хань** – аспирант Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова.

194021, Институтский пер., д. 5, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: dohanh326@gmail.com.

**DO Hong Hanh** – PhD student, St.Petersburg State Forest University.

194021. Institute per. 5. St. Petersburg. Russia. E-mail: dohanh326@gmail.com.