

ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЕКТИВНЫХ ПОКРЫТИЙ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В ХОДЕ ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СМЕН ПОСЛЕ СПЛОШНЫХ РУБОК ЕЛЬНИКОВЧЕРНИЧНЫХ И КИСЛИЧНЫХ В УСЛОВИЯХ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Доан Тхи Нга, аспирант, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова, г. Санкт-Петербург.

Нешатаев В. Ю., д.б.н., зав. кафедрой профессор ботаники и дендрологии, профессор, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова, г. Санкт-Петербург.

Аннотация: Рассмотрено проективное покрытие четырехвидов лекарственных растения встречающихся в коренных и производных лесах разного возраста кисличной и черничной на нормально дренированных суглинках и двучленных наносах серий типов леса (*Majanthemum bifolium*, *Oxalis acetosella*, *Vaccinium myrtillus* и *Vaccinium vitis-idae*).

Ключевые слова: проективное покрытие, лекарственные растения, восстановительные смены, сплошные рубки, ельники, березняки, черничная серия типов леса, кисличная серия типов леса, Ленинградская область.

Восстановление лесного фитоценоза после сплошных рубок многими исследователями рассматривается как вторичная эндоэкогенетическая сукцессия. Обзорная информация о влиянии сплошных рубок на лесорастительную среду и восстановление леса приведены в ряде работ (см. [1]). Большой интерес представляют работы, характеризующие изменение почвенных показателей в процессе восстановительных смен и их изменения в результате рубок ухода и других антропогенных воздействий [1]. Закономерности динамики растительности после сплошных рубок изложены в ряде работ (см. [1]). Особый интерес представляет изучение динамики фитомассы растений в ходе восстановительных смен после рубок и пожаров, т.к. оно позволяет оценить перспективы заготовки лекарственных растений [2, 3].

Материал и методика. Территория Ленинградская область – субъект Российской Федерации, расположенный на северо-западе европейской части страны. Площадь – 83 900 км. С запада на восток область протянулась на 500 км, а наибольшая протяжённость с севера на юг составляет 320 км. Территория области расположена в зоне тайги в её средней и южной подзонах. Наибольшее распространение имеют сосновые и еловые леса. Авторы используют методику описанию в процессе возрастных и коротко-восстановительных смен [1]. Материал - геоботанические описания (460) на смежных выделах одинаковых лесорастительных условий, но разных возрастов и преобладающих пород.

Рассмотрено четыре вида лекарственных растения: *Majanthemum bifolium*, *Oxalis acetosella*, *Vaccinium myrtillus* и *Vaccinium vitis-idae*,

встречающихся постоянно в лесах кисличной нормально дренированных суглинках и двучленных наносах (КИСГ) и черничной на нормально дренированных суглинках и двучленных наносах (ЧЕРГ) серий типов леса (типов лесорастительных условий). Названия серий типов леса даны по В. Н. Федорчуку и др. [1].

Результаты и обсуждение. В таблицах 1 и 2 показано распределение четырех видов лекарственных растений по типам леса и возрастам преобладающих пород.

Таблица 1

Среднее проективное покрытие (%) видов лекарственных растений в лесах серии КИСГ

Вид	Преобладающая порода		
	Ель	Берёза, осина	
	Возраст, лет		
	80-150	5-40	50-150
<i>Majanthemum bifolium</i>	1	<1	<1
<i>Oxalis acetosella</i>	7	2	7
<i>Vaccinium myrtillus</i>	2	2	3
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	2	2	1

Таблица 2

Среднее проективное покрытие (%) видов лекарственных растений в лесах серии ЧЕРГ

Вид	Преобладающая порода		
	Ель	Берёза, осина	
	Возраст, лет		
	80-150	5-40	50-150
<i>Majanthemum bifolium</i>	3	1	1
<i>Oxalis acetosella</i>	4	<1	3
<i>Vaccinium myrtillus</i>	17	1	5
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	4	1	1

На основании литературных данных [1, 4, 5] и наших наблюдений можно сделать следующие выводы:

1. *Majanthemum bifolium* – Майник двулистный часто растет в свежих еловых лесах в возрасте от 50 до 150 лет, наибольшее покрытие наблюдали в ельниках ЧЕРГ; применяется в народной медицине; относится к группе видов, уменьшающих проективное покрытие на вырубках и гарях, молодняках.

2. *Oxalis acetosella* – Кислица обыкновенная: часто растет в еловых, реже смешанных и сосновых лесах, обильна в еловых лесах КИСГ; применяется в народной медицине и в гомеопатии; относится к группе видов, уменьшающие проективное покрытие на вырубках и гарях, молодняках.

3. *Vaccinium myrtillus* – Черника: часто растет в еловых, сосновых, заболоченных и смешанных лесах, на вырубках, обильна в еловых лесах ЧЕРГ; применяется в научной медицине; относится к группе видов, уменьшающие проективное покрытие на вырубках и гарях, молодняках.

4. *Vaccinium vitis-idaea* – Брусника обыкновенная: часто растет в сосняках, ельниках, на гарях, вырубках, верховых болотах; применяется в научной медицине; относится к группе видов, увеличивающие проективное покрытие на вырубках и гарях, в молодняках.

Таким образом, сбор листьев майника и черники целесообразно вести в спелых ельниках черничных, кислицы в спелых ельниках и мелколиственных лесах. Сбор листьев брусники в рассмотренных типах леса вести нецелесообразно. По нашим наблюдениям для этого лучше всего подходят рубки долгомошно-черничного типа.

Библиографический список

1. Федорчук В.Н. Лесные экосистемы северо-западных районов России. /В. Н. Федорчук, В. Ю. Нешатаев, М. Л. Кузнецова М.Л. Типология, динамика, хозяйственные особенности. СПб, СПбНИИЛХ, 2005. 382 с.

2. Семёнова Е. И. Метод оценки динамики биомассы в ходе восстановительных смен бореальных лесов/ Е. И. Семёнова, К. Д. Штак, В.Ю. Нешатаев//География: развитие науки и образования. Коллективная монография по материалам ежегодной Международной научно-практической конференции LXVIII Герценовские чтения, посвященной 70-летию создания ЮНЕСКО, Санкт-Петербург, РГПУ им. А. И. Герцена, 22-25 апреля 2015 года / Отв. ред. В. П. Соломин, В. А. Румянцев, Д. А. Субетто, Н. В. Ловелиус. – СПб.: Изд-во РГПУ им. А. И Герцена, 2015. С. 102-104.

3. Нешатаев В.Ю. Лесовозобновление и смены в живом напочвенном покрове после сплошных рубок и осушения сосняков багульниково-черничных (тезисы доклада на научной конференции)/В.Ю.Нешатаев, К.Д. Штак // Леса России: политика, промышленность, наука, образование / материалы научно-технической конференции. Том 2 / Под. ред. В.М. Гедьо. – СПб.: СПбГЛТУ, 2016. – С. 49-51. 0,2

4. Аверьянов Л. В. Иллюстрированный определитель растений Ленинградской области / Л. В. Аверьянов, А. Л. Буданцев, Д. В. Гельтман и др. - М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. - 799 с.

5. Буданцев А. Л. Иллюстрированный определитель растений Карельского перешейка. / А. Л. Буданцев, Г. П. Яковлев. - СПб: Изд-во СПХФА, 2000. - С. 478.

УДК 712.256 (470-25)

ЛАНДШАФТ РЕБЕНКА

Довганюк Александр Иванович, доцент кафедры ландшафтной архитектуры, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация: В работе впервые сформулирована необходимость и актуальность принятия комплексной программы разработки комфортной, устойчивой и безопасной среды (КУБ-среды) для ребенка. Сформулированы базовые принципы создания визуального и предметного наполнения КУБ-среды - принцип оздоровления, принцип обучения и принцип игры.

Ключевые слова: ландшафт человека, ландшафт ребенка, КУБ-среда, комфортная среда обитания, принципы организации среды.

Основная функция ландшафтной архитектуры - организация открытых пространств для создания комфортной и безопасной среды обитания человека. Значительное количество действующих нормативно-правовых документов в этой области регулируют разработку проектов благоустройства и озеленения территорий в зависимости от их назначения и использования.

Вместе с тем в настоящее время в комплексе нормативно-правовых документов, действующих в Российской Федерации нет документов, регулирующих создание и адаптацию ландшафтов для детей.

Существует комплект документов, регулирующих разработку и создание детских игровых площадок, образовательных и медицинских учреждений и т.д. при этом зачастую местные нормативы противоречат принятым федеральным СП и ГОСТам. Отсутствует единая комплексная стратегия формирования устойчивой, комфортной и безопасной среды ребенка. Элементы этой стратегии должны "красной линией" проходить через все принимаемые нормативные документы в области организации территорий, предназначенных для использования детьми или с высокой вероятностью нахождения там детей