

пользуется коррупционный механизм: только 20 % саженцев производится легальными питомниками; остальное составляет «серый» рынок.

Наряду с перечисленными имеются и другие КР. Однако сложно говорить о коррупции, пока не принят в третьем чтении Законопроект № 1078992-7. Речь идет о случаях, когда коррупция признается «следствием независящих от воли правоприменителя обстоятельств».

Список литературы

1. Майорова Е. И. Правовой анализ проблем противодействия коррупции в лесной сфере : монография. М. : ФОРУМ, 2016. 152 с.
2. Шуплецова Ю. И. Правовое регулирование лесных отношений в Российской Федерации. М. : ИЗиСП ; КОНТРАКТ, 2018. 216 с.
3. Ярошенко А. Лесные отношения: сложно и нелогично. Некоторые важнейшие изменения в российском лесном законодательстве // Экология и право. № 3. 2018.

УДК 630.53

О. Н. Орехова,

к. с.-х. н., доцент кафедры ЛТиЛУ ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», г. Екатеринбург, РФ,
orekhovaon@m.usfeu.ru

Т. С. Воробьева,

к. с.-х. н., доцент кафедры ЛТиЛУ ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», г. Екатеринбург, РФ,
vorobyevats@m.usfeu.ru

А. А. Бартыш,

к. с.-х. н., доцент кафедры ЛТиЛУ ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», г. Екатеринбург, РФ,
bartyshaa@m.usfeu.ru

СТРОЕНИЕ ХВОЙНЫХ МОЛОДНЯКОВ ИСКУССТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ТАЁЖНОЙ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНОЙ ЗОНЫ НА ПРИМЕРЕ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ И СОСНЫ СИБИРСКОЙ

Молодняки являются наименее изученным этапом жизни леса. По своему строению и росту существенно отличаются от древостоя старшего возраста. Это в одинаковой мере относится к молоднякам естественного и искусственного происхождения. Между тем именно в этом периоде закладываются основные признаки будущего древостоя, и в это же время хозяйственными мероприятиями можно изменять сложившуюся структуру молодняков и улучшить их состояние.

Ключевые слова: хвойные молодняки, строение, рост, структура, ранги, редуциционные числа.

O. N. Orekhova,

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, "Ural State Forestry University, Yekaterinburg, Russian Federation,
orekhovaon@m.usfeu.ru

T. S. Vorobyeva,

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, "Ural State Forestry University, Yekaterinburg, Russian Federation,
vorobyevats@m.usfeu.ru

A. A. Bartish,

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, "Ural State Forestry University, Yekaterinburg, Russian Federation,
bartyshaa@m.usfeu.ru

THE STRUCTURE OF CONIFEROUS YOUNG TREES OF ARTIFICIAL ORIGIN IN THE CONDITIONS OF THE TAIGA FOREST-GROWING ZONE ON THE EXAMPLE OF SCOTS PINE AND SIBERIAN PINE

Young trees are the least studied stage of forest life. In their structure and growth, they differ significantly from the older stands. This applies equally to young animals of natural and artificial origin. Meanwhile, it is in this period that the main signs of the future stand are laid, and at the same time, economic measures can change the existing structure of young trees and improve their condition.

Keywords: coniferous young trees, structure, growth, structure, ranks, reduction numbers.

При создании лесных культур основное внимание обращается на их приживаемость и сохранность, но к сожалению не увязывается строение молодых древостоев с последующим их формированием, вследствие чего утрачивается возможность правильно влиять рубками ухода на выращивание высокопродуктивных древостоев.

Цель работы: выявить особенности строения и состояния созданных лесных культур и оценить влияние на рост и структуру молодняков возраста молодых древостоев.

Исследования проводились в условиях Сухоложского лесничества Свердловской области. Все леса Сухоложского лесничества относятся к Средне-Уральскому таёжному лесному району таёжной лесорастительной зоны.

Для выполнения работы использованы материалы лесничества и данные, полученные с заложённых пробных площадей в молодых искусственных древостоях разного возраста [1].

Объектами исследования послужили культуры сосны обыкновенной (22 года) и сосны сибирской (29 лет), Богдановичского лесничества Свердловской области, созданные под меч Колесова.

Для выражения строения древостоев молодняков сосны обыкновенной и сосны сибирской были составлены ряды распределения деревьев по 10 ступеням толщины, которые были названы условными, поскольку для этих ступеней, выраженных порядковыми номерами мы показывали распределение разных древесных видов, у которых действительные ступени были различные [2]. В результате можно сравнить ряды значений таксационных показателей разноразмерных деревьев строго определенных рангов [3]. Так, у сосны сибирской наблюдается симметричное распределение, что соответствует нормальному распределению, а у сосны обыкновенной – асимметричное с отрицательной косоустью, так как правая ветвь меньше левой.

Для выявления закономерностей формирования, оценки дифференциации и строения молодых древостоев искусственного происхождения, необходимо использовать метод редукционных чисел и рангов. Для того, чтобы использовать ряды редукционных чисел необходимо вычислять эти числа по строго определенным расчетам. Было замечено, что деревья, входящие в ранг 90 имеют самую низкую изменчивость, поэтому редукционное число этого ранга и принимается за единицу [4].

В таблице представлены ряды относительных значений признаков деревьев по рангам.

Таблица

Ряды относительных значений признаков молодых деревьев сосны обыкновенной и сосны сибирской по рангам

Показатель	Редукционные числа по рангам сосны обыкновенной (числитель) и сосны сибирской (знаменатель) по рангам										
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
d	2,50	4,86	7,18	9,12	10,45	11,55	12,56	13,54	14,64	15,93	20,40
Rd	0,16	0,31	0,45	0,57	0,66	0,73	0,79	0,85	0,92	1,00	1,28
h	4,10	7,05	10,5	11,65	12,10	12,70	13,00	13,25	13,50	13,80	14,40
Rh	0,30	0,51	0,76	0,84	0,88	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00	1,04
h\d	1,640	1,45	1,46	1,28	1,16	1,10	1,04	0,98	0,92	0,87	0,71
Rh\d	2,60	2,11	1,75	1,59	1,45	1,33	1,25	1,16	1,06	0,97	0,53
	1,89	1,68	1,69	1,48	1,34	1,27	1,20	1,13	1,06	1,00	0,82
	2,68	2,17	1,80	1,64	1,49	1,37	1,29	1,20	1,09	1,00	0,54

По абсолютным значениям высота сосны сибирской превосходит эти же значения у сосны обыкновенной, так как у них возраст соответственно 29 лет и 22 года. Но если сравнить суммарные средние приросты по диаметру, то оказывается суммарный средний прирост (сложить диаметры и разделить на возраст 29 и 22) у 10 ранжированных деревьев у сосны сибирской 4,3, а у сосны обыкновенной – 5,6. Это соответствует природным особенностям рассматриваемых видов. Сосна обыкновенная – светолюбивая порода, а сосна сибирская отличается большей теневыносливостью.

Что касается строения сравниваемых древостоев по диаметру, высоте и относительной высоте, то оно также имеет существенное различие.

По высоте наибольшее различие просматривается в низших рангах 0–30 %, а по диаметру в пределах рангов 30–90 %. По относительной высоте как показателю эндогенной дифференциации сосна сибирская имеет более высокое значение относительной высоты, чем светолюбивая сосна обыкновенная. Русский ботаник Медведев Я. С. разделил породы по светолюбию именно по этому показателю. Светолюбивые древесные породы погибают при меньших высотах в сравнении с теневыносливыми [5].

При анализе строения и роста молодых древостоев сосны сибирской и сосны обыкновенной эти древесные виды отличаются существенно по росту и строению древостоя. Это необходимо учитывать при таксации молодняков и разработке рекомендаций по уходу за молодняками.

Список литературы

1. ОСТ 56-69–83. Пробные площади лесоустроительные. Метод закладки. М., 1983. 24 с.
2. Соловьев В. М., Орехова О. Н., Уварова С. С. Изучение структуры древостоев разными методами : учебное пособие. Екатеринбург : УГЛТУ, 2008. 48 с.
3. Моисеев В. С. Таксация молодняков : учебное пособие. Ленинград : ЛТА, 1971. С. 40–43.
4. Высоцкий К. К. Закономерности строения смешанных древостоев. М. : Гослесбуиздат, 1962. С. 50–53.
5. Нестеров Н. С. Вопросы современного лесоводства. М. : Сельхозиздат, 1961. С. 47–48.

УДК 338.242.4

А. Н. Панютин,

к. э. н., доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова», г. Санкт-Петербург, Россия,
alpanyutin@yandex.ru

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ В ЛЕСНОМ СЕКТОРЕ РФ

Производство продукции в лесном секторе осуществляется преимущественно коммерческими нефинансовыми организациями, объединяемыми общими технологическими цепочками от заготовки и воспроизводства древесных ресурсов до их механической или химической переработки. Финансовые ресурсы лесного сектора концентрируются, прежде всего, при выпуске целлюлозы, бумаги, картона. Концентрация производств позволяет обеспечивать финансовыми ресурсами лесозаготовительные производства.

Ключевые слова: лесной сектор, финансовые ресурсы, источники финансирования.

A. N. Panyutin,

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Saint-Petersburg state forest technical University, Saint-Petersburg, Russia,
alpanyutin@yandex.ru

FEATURES OF THE REDISTRIBUTION OF FINANCIAL RESOURCES IN THE FOREST SECTOR OF THE RUSSIAN FEDERATION

Production in the forest sector is carried out mainly by commercial non-financial organizations, united by common technological chains from harvesting and reproduction of wood resources to their mechanical or chemical processing. The financial resources of the forest sector are concentrated primarily in the production of pulp, paper, and cardboard. The concentration of production makes it possible to provide financial resources for logging operations.

Keywords: forest sector, financial resources, sources of financing.

Как известно, сектора экономики представляет собой некоторую часть хозяйственной деятельности общества, направленную на производство экономических благ, то есть товаров и услуг, призванных удовлетворять определённые потребности их пользователей. Производство продукции из древесины осуществляется преимущественно сектором коммерческих нефинансовых организаций, объединяемых общими технологическими цепочками от заготовки и воспроизводства древесных ресурсов до их механической или химической переработки и отгрузки конечной продукции торговым организациям и потребителям.

Заготовка лесных ресурсов производится на землях лесного фонда, ограниченных в хозяйственном обороте и находящихся в государственной собственности. В бюджетную систему Российской Федерации поступает лесной доход, представляющий собой плату за пользование лесными ресурсами, причём не только за пользование древесиной, но и за использование иных полезностей лесных земель, например, рекреационных. Основным правом доступа к заготовке древесины в настоящее время выступает договор аренды земель лесного фонда и в составе лесного дохода преобладает арендная плата, взимаемая за древесину, отпускаемую на корню. Некоторую часть древесины заготавливают путём заключения договора купли-продажи участка лесного фонда.

Полномочия по предоставлению земель лесного фонда в пользование на платной основе переданы органам власти субъектов Российской Федерации, которые реализуют их с привлечением работников лесничеств и лесопарков. Лесничества и лесопарки – это основные территориальные единицы на землях лесного фонда, реализующие функцию управления лесами. Лесозаготовители получают право на заключение договоров аренды участка лесного фонда сроком от 10 до 49 лет по результатам торговых процедур на аукционах или конкурсах. При заготовке древесины на арендуемом земельном участке или участке, приобретаемом на условиях купли-продажи участка лесного фонда, лесозаготовители уплачивают: