

3. Ярук, А.В. Распространенность халарового некроза в насаждениях и посадках ясеня обыкновенного / А.В. Ярук, В.Б. Звягинцев // Труды БГТУ: научный журнал. – 2015. – № 1 (174) (Лесное хозяйство). – С. 207–210.

4. Распространение инвазивного возбудителя некроза ветвей ясеня аскомицета *Hymenoscyphus fraxineus* в европейской части России / В. Б. Звягинцев, Д. А. Демидко, С. В. Пантелеев [и др.] // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. – 2023. – № 244. С. 88–117.

УДК 630*23

О.Ю. Приходько, доц., канд. биол. наук
(ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ,
г. Уссурийск, Российская Федерация)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСНОГО ФОНДА, НЕПОКРЫТЫХ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ, ПО СПОСОБАМ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

Введение. Леса Приморского края характеризуются уникальным качественным составом, позволяющим получать многообразную и ценную древесную и недревесную продукцию. Однако в настоящее время заметно сокращение площадей кедрово-широколиственных лесов, увеличение в лесном фонде доли необлесившихся вырубок, пустырей, редины и малоценных лиственных насаждений [5].

Свежая вырубка (возраста не более 2 лет) представляет собой наиболее благоприятную среду для выращивания лесных культур. Почва на свежей вырубке еще не утратила свойств лесной – она мало уплотнена, имеет хороший дренаж, лесная подстилка еще не разложилась и предохраняет почву от иссушения. Травяной покров, бывший под пологом леса, постепенно отмирает, а светолюбивая злаковая растительность еще не поселилась. Кроме того, в процессе трелевки срубленной древесины поверхность почвы подвергается рыхлению [3].

С возрастом происходит изменение условий среды на вырубках. Причем трансформация вырубок может идти двумя путями. Первый путь – постепенное залужение вырубок и превращение их в пустыри – происходит естественное возобновление древесно-кустарниковой растительности. Лесная подстилка постепенно разлагается и перестает защищать почву от иссушения и с этого момента происходит задернение. Вырубка превращается в пустырь. Второй путь – естественное зарастание вырубок древесно-кустарниковыми породами, как правило

малоценными лиственными породами. В итоге образуется малоценное насаждение [1, 2, 4].

Гари также, как и вырубki делятся на свежие и старые. Кроме того, они бывают первичными, если пожар прошел один раз, и вторичными, если пожар прошел по площади более одного раза. В первые годы после пожара появляющаяся на гари лесная растительность растет интенсивно, но зольные вещества быстро вымываются из почвы атмосферными осадками и происходит снижение плодородия [3].

В настоящей работе предпринята попытка обобщения и систематизации информации о наличии в крае лесокультурного фонда и возможным способам лесовосстановления на землях государственного лесного фонда.

Методы. Анализировали официальные статистические данные – форму № 12-ГЛР «Распределение земель, не покрытых лесной растительностью, и нелесных земель по способам лесовосстановления и лесоразведения». Проводили натурное обследование площадей лесокультурного фонда, определяли их виды и категории.

Результаты. Лесокультурная площадь – это прежде всего среда для выращивания леса, сложенного из таких пород, которые в данных условиях дадут наибольший хозяйственный эффект при наименьших затратах труда и средств на их создание.

В условиях Приморского края заготовка древесины осуществляется преимущественно выборочными и условно-сплошными рубками, позволяющими в значительной мере сохранять покрытую лесом площадь и лесную среду за счет оставления на корню части не имеющих сбыта и запрещенных к рубке пород. Сохранение древесного полога на пройденных рубкой площадях, в большинстве случаев способствует успешному естественному возобновлению и практически к полному отсутствию лесокультурного фонда. Необходимость в создании лесных культур в этих условиях крайне незначительная (рис. 1). Воспроизводство здесь должно быть ориентировано на естественное возобновление, а в устойчиво производных насаждениях – на реконструкцию малоценных древостоев.

Лесные пожары являются главным дестабилизирующим фактором в лесных экосистемах. Горимость лесов Приморского края носит циклический характер. В годы с низкой пожарной нагрузкой, которые обычно характеризуют обильные осадки, происходит накопление горючих материалов в лесах, что повышает вероятность возникновения интенсивных лесных пожаров в следующие годы. Большинство лесных пожаров относятся к так называемым беглым низовым пожарам, которые практически не сопряжены с потерей древесины. Хвойный подрост, при прохождении низового пожара погибает, в большинстве

случаев лиственный выживает. Гари составляют 12 % от общей площади лесокультурного фонда региона (рис. 2).

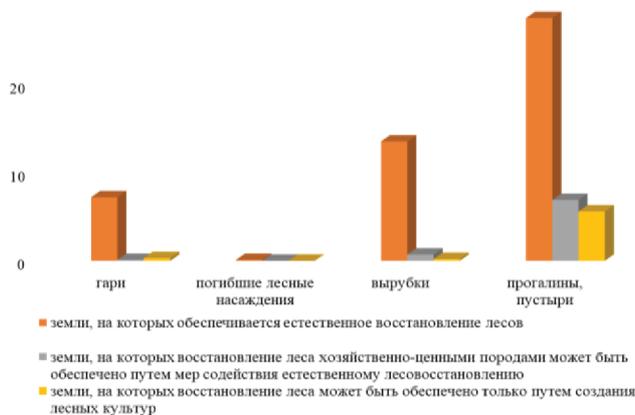


Рисунок 1 – Всего лесных земель, нуждающихся в лесовосстановлении по категориям, тыс. га.

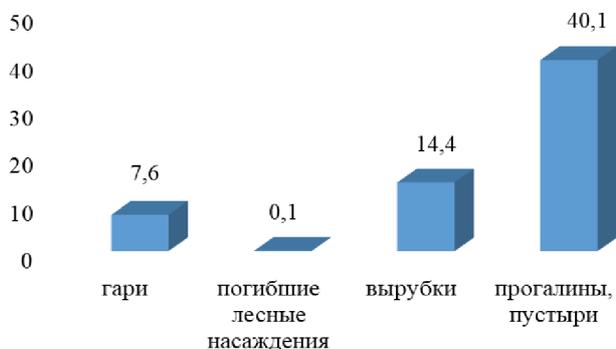


Рисунок 2 – Площадь земель, предназначенных для лесовосстановления (фонд лесовосстановления), тыс. га.

К нелесным площадям в крае относятся болота и прочие земли (рис. 3), причем из общей площади нелесных земель естественное возобновление обеспечивается на 18 % площади, а на 81 % площади необходимо создание лесных культур (рис. 4).

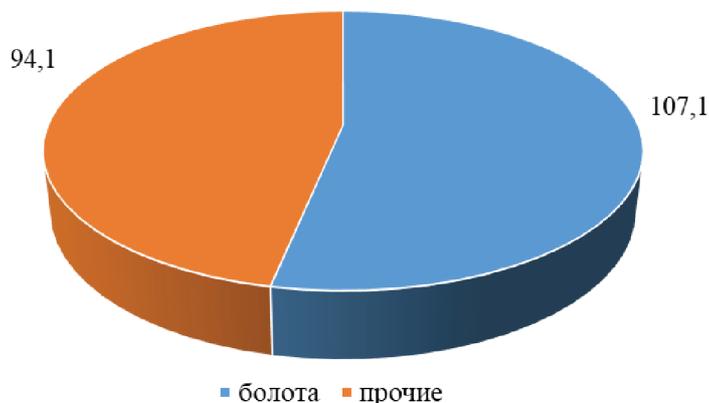


Рисунок 3 – Площадь нелесных земель, тыс. га

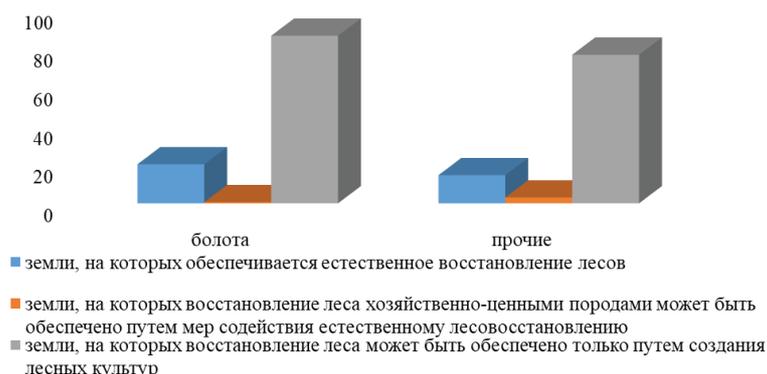


Рисунок 4 – Всего нелесных земель, нуждающихся в лесовосстановлении, тыс. га.

Заключение. Рациональное использование, сохранение и воспроизводство лесов невозможно без полного учета и всесторонней оценки их ресурсов. Проблемы воспроизводства лесов обычно связаны с интенсивными рубками и лесными пожарами. Необходимость в лесокультурном производстве определяется наличием и состоянием естественного возобновления. Большинство лесов, пройденных рубками и низовыми пожарами обеспечены подростом предварительной генерации хвойных и лиственных пород. Дополнительные усилия для воспроизводства необходимы в устойчиво производных осиновых, березовых и порослевых дубовых молодняках, и средневозрастных древостоях путем их реконструкции с созданием лесных культур. Среди лесокультурного фонда, в настоящее время, в крае преобладают пустыри и прогалины, требующие дополнительных искусственных мероприятий по их воспроизводству.

ЛИТЕРАТУРА

1. Головкина Т. В., Приходько О.Ю. Лесокультурный фонд Уссурийского лесничества КГКУ «Приморское лесничество» // Гуковские чтения: Материалы I международной научно-практической конференции, Уссурийск, 16 сентября 2022 года / Отв. редактор И.И. Бородин. Уссурийск: Приморская государственная сельскохозяйственная академия, 2022. С. 41-44. EDN QBOFUI.

2. Ковалев А. П., Алексеенко А. Ю., Лашина Е. В. О лесных культурах в хвойно-широколиственных лесах Дальнего Востока // Аграрный вестник Приморья, 2021. № 2(22). С. 67–71.

3. Павленко И.А. Искусственное лесовосстановление на Дальнем Востоке / Приморский с-х ин-т. Уссурийск, 1979. 92 с.

4. Приходько О. Ю., Фирсов В.В. Состояние лесных культур сосны корейской *pinus koraiensis* (Siebold et Zucc.) в Баневуровском участковом лесничестве Уссурийского лесничества // Аграрный вестник Приморья, 2021. № 4(24). С. 88–91. EDN LGGQDN.

5. Приходько О.Ю. Лесовосстановление в Приморском крае: история и современное состояние // Проблемы управления лесами Си-

бири и Дальнего Востока. Материалы Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 75-летию образования Дальневосточного научно-исследовательского института лесного хозяйства. Хабаровск, 2014. С. 332–335. EDN: HCGABO.

УДК 630*235.42

А.А. Прищепов, ассист. (БГТУ, г. Минск)

ЛЕСОВОДСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРВОГО ПРИЕМА РУБОК ОБНОВЛЕНИЯ В СОСНЯКАХ ОРЛЯКОВЫХ

Рубки обновления считаются одним из эффективнейших способов омоложения сосновых насаждений. Проведение данных рубок со строгим соблюдением лесоводственных требований может позволить в будущем сформировать устойчивые к антропогенному воздействию разновозрастные насаждения, сложные по форме и смешанные по составу [1].

В соответствии с Правилами рубок леса в Республики Беларусь [2], рубки обновления проводятся в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях путем удаления отдельных спелых и перестойных деревьев с одновременным проведением ухода за оставшимся древостоем в целях создания условий для образования нового поколения леса.

Естественное возобновление леса без смены пород наиболее успешно идет в сосняках вересковых и брусничных. Здесь преобладает чисто сосновой подрост с небольшой примесью березы и ели. Сосняки черничные, орляковые и кисличные также имеют хорошие возобновительные способности, но склонны к сукцессии [3].

Сосняк орляковый как тип леса приурочен к повышенным местоположениям и верхним частям склонов, в сравнении с сосняком мшистым имеет более богатые дерново-подзолистые, супесчаные почвы. В составе древостоя преобладает сосна (от 7 до 10 единиц состава), иногда с примесью ели, дуба и березы до 3 единиц состава. Насаждения данного типа леса произрастают по I (Ia) классу бонитета [4].

Для оценки успешности естественного возобновления леса после проведения первого приема рубок обновления в сосняках орляковых были исследованы 12 выделов в лесном фонде Березинского, Ивьевского, Негорельского учебно-опытного (НУОЛХ) и Пуховичского лесхозов, где был проведен первый прием данного вида рубок в период с 2010 по 2019 г.