

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ: ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ СБАЛАНСИРОВАННОГО РАЗВИТИЯ

Научная статья
УДК 630*57(571.65)

ОЦЕНКА ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Д.А. Голубев^{1,2}, Е.В. Лашина¹, К.А. Колобанов^{1,2}

¹Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства,
ул. Волочаевская 71, г. Хабаровск, 680000,
e-mail: poet.golubev@mail.ru, lena_blednyh@mail.ru, kolobanov.92@mail.ru;

²Тихоокеанский государственный университет,
ул. Тихоокеанская 136, г. Хабаровск, 680042

Работа посвящена анализу проведенных лесовосстановительных мероприятий на территории Магаданской области с 1965 г. по сегодняшний день. Согласно полученным данным, несмотря на все проводимые мероприятия по лесовоспроизводству, состояние лесных культур не является удовлетворительным, что доказывает неэффективность искусственного лесовосстановления при экстремальных климатических условиях.

Ключевые слова: лесное хозяйство, лесовосстановление, лесные культуры, данные лесоустройства, бонитет, мониторинг.

Образец цитирования: Голубев Д.А., Лашина Е.В., Колобанов К.А. Оценка лесовосстановления на территории Магаданской области // Региональные проблемы. 2022. Т. 25, № 3. С. 15–18. DOI: 10.31433/2618-9593-2022-25-3-15-18

Лесное хозяйство Магаданской области с 1965 г. начало предпринимать первые попытки искусственного лесовосстановления. Региональные рекомендации по агротехнике и технологии проведения этих работ отсутствовали [1, 3–5]. Согласно последним полученным данным, был сделан вывод, что для успешного восстановления лиственничных лесов на крайнем северо-востоке основным лесоводственным приемом следует считать метод содействия естественному возобновлению. При искусственном лесовосстановлении, в первую очередь гарей, единственно возможным способом успешного восстановления лиственничников следует считать создание лесных культур посевом. В травяных типах леса, которые составляют 2% общей площади лиственничных лесов, где проводятся несплошные рубки (полнота оставляемого древостоя не ниже 0,4), необходимо сохранять при лесозаготовках предварительное возобновление, а при его отсут-

ствии – проводить в доступных местах глубокое широкополосное (2–3 м) прерывистое поранение почвы под урожайные годы [2, 3, 6].

Анализ данных лесоустройства показал, что лесные культуры в условиях Магаданской области развиваются по V-Va бонитетам, запас древесины обычно не превышает 10 м³/га (рис. 1, 2). При обследовании лесных культур лиственницы и сосны различных годов посадки на территории Магаданской области отмечаются значительные тератологические изменения (табл.).

Таким образом, анализ публикаций, материалов лесоустройства и обследование лесных культур в лесничествах показал незначительную эффективность искусственного лесовосстановления в экстремальных природно-климатических условиях области. Сохранившиеся лесные культуры развиваются по V-Va бонитетам, сохраняется высокая вероятность гибели и деградации насаждений на протяжении всей их жизни.

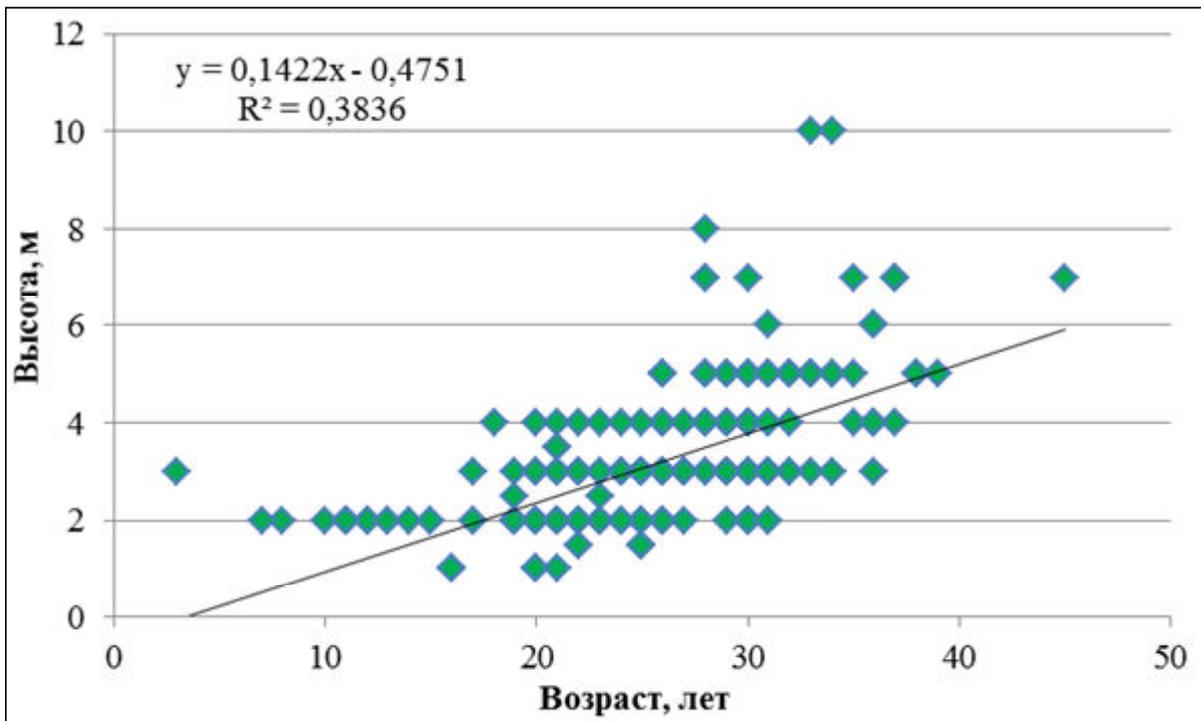


Рис. 1. Ход роста культур лиственницы по высоте в лесничествах Магаданской области

Fig. 1. Course of growth of larch crops in height in the Magadan Region forestry

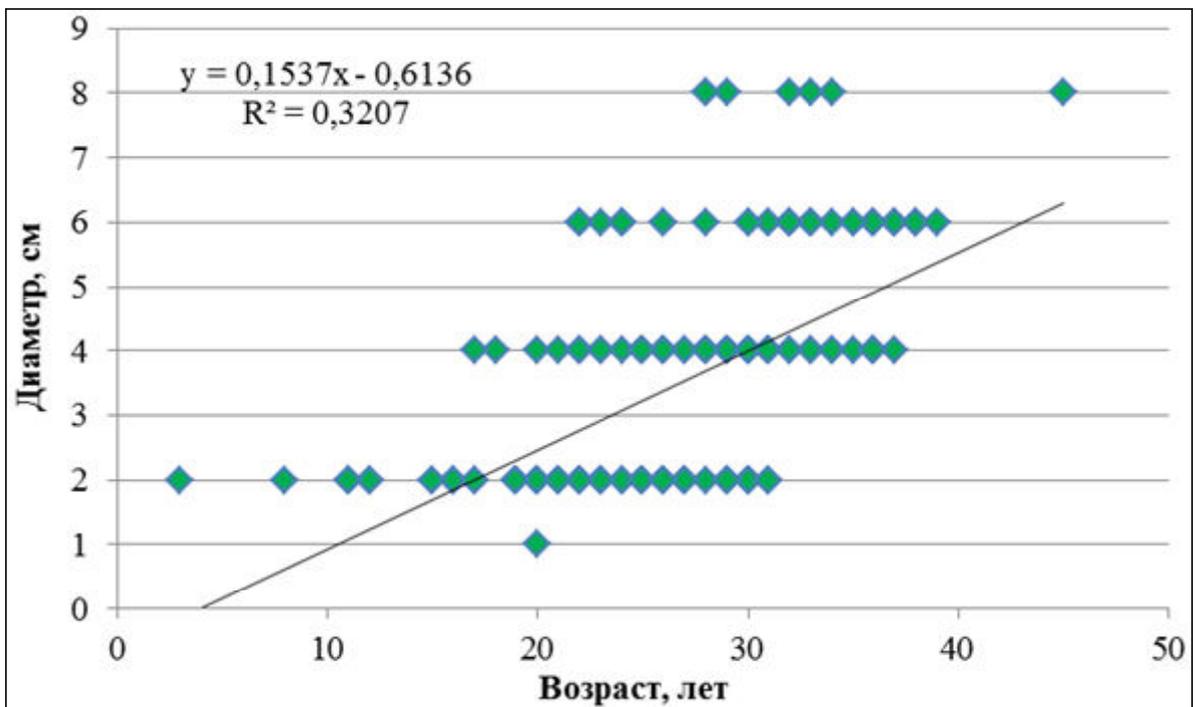


Рис. 2. Ход роста культур лиственницы по диаметру в лесничествах Магаданской области

Fig. 2. Course of growth of larch crops by diameter in the Magadan Region forestry

Forest plantations state in the studied areas

Лесничество	Участковое лесничество	Квартал	Состав	Год создания	Возраст, лет	Количество стволов, шт./га	Высота, м	Диаметр, см	Бонитет	Запас, м ³ /га	Угнетенных деревьев, %
Магаданское	Магаданское	35	10Л	1982	39	533	10,4	16,6	III	59,2	19,4
Ольское	Ольское	31	10Л	1983	40	300	5,3	12,0	V	9,3	40,0
Палаткинское	Аткинское	12	10Л	1978	43	400	7,0	9,2	V	9,7	10,0
Палаткинское	Палаткинское	-	10С	1974	47	300	10,4	9,8	IV	11,1	5,9

ЛИТЕРАТУРА:

1. Арбузов Л.Д., Богданов П.Ф. О восстановлении лиственничников в Магаданской области // Лесное хозяйство. 1988. № 1. С. 21–23.
2. Ершов Л.А. К вопросу о направлении дальнейших исследований по лесокультурному делу на Дальнем Востоке // Сборник трудов ДальНИИЛХ. 1966. Вып. 8. С. 241–270.
3. Леса Дальнего Востока. М., 1969. 390 с.
4. Лесовосстановление на Дальнем Востоке // Современное состояние лесов российского Дальнего Востока и перспективы их использования / под ред. А.П. Ковалева. Хабаровск: ДальНИИЛХ, 2009. С. 346–374.
5. Перевертайло И.И. Искусственное лесовосстановление на Дальнем Востоке (история, опыт, проблемы) // Региональные основы организации и ведения лесного хозяйства: сборник трудов ДальНИИЛХ. Хабаровск: ДальНИИЛХ, 2021. Вып. 35. С. 219–236.
6. Стариков Г.Ф. Леса Магаданской области. Магадан, 1958. 224 с.

REFERENCES:

1. Arbuzov L.D., Bogdanov P.F. On the restoration of larch forests in the Magadan region. *Lesnoye khozyaystvo*, 1988, no 1, pp. 21–23. (In Russ.).
2. Yershov L.A. On the question of the direction of further research on forest culture in the Far East. *Sbornik trudov Dal'NIILH*, 1966, vol. 8, pp. 241–270. (In Russ.).
3. *Lesa Dal'nego Vostoka* (Forests of the Far East). Moscow, 1969. 390 p. (In Russ.).
4. Reforestation in the Far East, in *Sovremennoe sostoyanie lesov rossiiskogo Dal'nego Vostoka i perspektivy ikh ispol'zovaniya* (The current state of the forests of the Russian Far East and the prospects for their use), A.P. Kovalev, Ed. Khabarovsk: FEFRI, 2009, pp. 346–374. (In Russ.).
5. Perevertailo I.I. Artificial reforestation in the Far East (history, experience, problems), in *Regional'nye osnovy organizatsii i vedeniya lesnogo khozyaistva: sbornik trudov Dal'NIILKh* (Regional fundamentals of forestry organization and management: collection of works of Dalniilh). Khabarovsk: FEFRI, 2021, no. 35, pp. 219–236. (In Russ.).
6. Starikov G.F. *Lesa Magadanskoi oblasti* (Forests of the Magadan region). Magadan, 1958. 224 p. (In Russ.).

ASSESSMENT OF REFORESTATION IN THE MAGADAN REGION

D.A. Golubev, E.V. Lashina, K.A. Kolobanov

The work deals with the analysis of reforestation activities in the Magadan region from 1965 to the present day. According to the obtained data, the condition of forest crops is not satisfactory, despite all the measures taken for forest reproduction, which proves ineffectiveness of artificial reforestation under extreme climatic conditions.

Keywords: *reforestation, forest crops, forest management data, monitoring.*

Reference: Golubev D.A., Lashina E.V., Kolobanov K.A. Assessment of reforestation in the Magadan Region. *Regional'nye problemy*, 2022, vol. 25, no. 3, pp. 15–18. (In Russ.). DOI: 10.31433/2618-9593-2022-25-3-15-18

Поступила в редакцию 20.04.2022

Принята к публикации 15.09.2022