

Научная статья
УДК 630.27:630.174.758(571.122)

СОЗДАНИЕ КЕДРОСАДОВ ВОКРУГ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЮГРЫ

Ирина Владимировна Предеина

Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург, Россия
predeina@yandex.ru

Аннотация. Проанализированы итоги реализации ведомственной целевой программы «Кедровые леса Югры». Реализация программы позволила привлечь к созданию кедросадов местное население и предприятия нефтегазового комплекса. Отмечается, что опыт реализации программы можно рекомендовать для внедрения субъектам Российской Федерации на Урале, в Сибири и в Европейской части.

Ключевые слова: кедровники, кедросады, потенциальные кедровники, целевая программа

Для цитирования: Предеина И. В. Создание кедросадов вокруг населенных пунктов Югры // Эффективный ответ на современные вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий = Effective reaction to modern challenges of the international between human and nature, human and technologies : материалы XVI Международной научно-технической конференции. Екатеринбург : УГЛТУ, 2025. С. 135–140.

Original article

CREATION OF CEDAR GARDENS AROUND THE SETTLEMENTS OF YUGRA

Irina V. Predeina

Ural State Forest Engineering University, Ekaterinburg, Russia
predeina@yandex.ru

Abstract. The results of the implementation of the departmental target program “Cedar forests of Yugra” are analyzed. The implementation of the program made it possible to involve the local population and enterprises of the oil and gas complex in the creation of cedar gardens. It is noted that the experience of implementing the program can be recommended for implementation by the subjects of the Russian Federation in the Urals, Siberia and the European part.

Keywords: cedar forests, cedar gardens, potential cedar forests, target program

For citation: Predeina I. V. (2025) Sozdanie kedrosadov vokrug nase-lenny'x punktov Yugry' [Creation of cedar gardens around settlements of Ugra]. Effektivnyi otvet na sovremennye vyzovy s uchetom vzaimodeistviya cheloveka i prirody, cheloveka i tekhnologii [Effective reaction to modern challenges of the international between human and nature, human and technologies] : proceedings of the XVI International Scientific and Technical Conference. Ekaterinburg : USFEU, 2025. P. 135–140. (In Russ).

Кедровые насаждения являются украшением и величайшей ценностью нашей страны [1, 2]. Однако, несмотря на попытки сохранения и преумножения кедровых насаждений, их площадь постоянно сокращается. В Ханты-Мансийском автономном округе – Югра (ХМАО-Югра) это объясняется необходимостью выделения площадей под строительство площадных и линейных сооружений для нефтегазового комплекса и жилищного строительства. Кроме того, уменьшению площади кедровников способствуют лесные пожары [3], штормовые ветры и другие неблагоприятные природные факторы.

В то же время восстановление кедровников усложняется медленным ростом кедра сибирского (*Pinussibirica* DuRoi.) в молодом возрасте и сложной восстановительно-возрастной динамикой [4].

Искусственно создаваемые кедровые насаждения не решают на данном этапе проблему увеличения площади кедровников из-за ограниченных объемов и низкой сохранности по причине недостаточности агротехнических и лесоводственных уходов [5, 6].

Не способствует увеличению площади кедровников и доминирование в практике заготовке древесины сплошнолесосечных рубок. При проведении последних в мягколиственных, светло- и темнохвойных насаждениях, даже при значительном количестве под пологом древостоев подроста кедра сибирского [7, 8], восстановительно-возрастная динамика на вырубках возвращается к исходной точке [9]. Последнее объясняется гибелью подроста кедра сибирского в процессе выполнения лесосечных работ и резким изменением экологической обстановки на вырубке после уборки древостоя. Кроме того, сохранившиеся экземпляры подроста кедра сибирского на вырубке заглушаются травянистой и сопутствующей древесно-кустарниковой растительностью.

В ХМАО-Югре площадь кедровых лесов составляет около 4,1 млн га, или 15 % покрытой лесной растительностью площади округа. Кроме того, около 1,0 млн га занимают мягколиственные насаждения с наличием под пологом подроста кедра сибирского, то есть потенциальные кедровники. Другими словами, на каждого жителя округа приходится около 3,0 га кедровых насаждений. Однако большинство указанных кедровников пред-

ставлено насаждениями на переувлажненных почвах и характеризуются крайне низкой продуктивностью. Кроме того, многие кедровники удалены от населенных пунктов и труднодоступны. Неслучайно сбор кедрового ореха не превышает 1,0–1,5 % от потенциальной биологической урожайности. В то же время вокруг населенных пунктов имеют место не покрытые лесной растительностью земли и потенциальные кедровники, где кедр сибирский имеется в виде подроста или деревьев второго яруса.

Осознавая важную роль кедровых насаждений, Департамент природных ресурсов и несырьевого сектора экономики ХМАО-Югры поддержал решение первой научно-практической конференции, посвященной кедровым лесам, о целесообразности разработки ведомственной целевой программы «Кедровые леса Югры» на период с 2011 по 2013 гг. Указанная программа была разработана с участием ученых научных и высших учебных заведений и получила поддержку в Правительстве округа.

Программа охватывала широкий круг вопросов и включала прежде всего кедросады и припоселковые кедровники вокруг, точнее вблизи населенных пунктов, аттестацию плюсовых деревьев кедра сибирского, разработку проектов создания лесосеменных плантаций, проведение рубок ухода в потенциальных кедровниках и т. д.

Специфической особенностью программы было привлечение к ее реализации широкого круга всех слоев населения, а также работников топливно-энергетического комплекса и других учреждений и предприятий округа. Можно отметить, что реализация программы стала поистине всенародным делом для жителей округа. Особенно активно включились в нее школьники, которые вместе с учителями и родителями создавали лесные культуры кедра сибирского на гарях и вырубках вокруг своих населенных пунктов.

Большая работа была проделана в округе в рамках так называемых компенсационных мероприятий. В процессе своей деятельности компании топливно-энергетического комплекса при разведке, добыче и транспортировке углеводородного сырья создают инфраструктуру, включающую дороги, линии электропередач, различные виды других площадных и линейных объектов, которые нередко затрагивают кедровые насаждения. Справедливо, что наносимый этим ущерб должен быть компенсирован. В округе была начата практика компенсационного лесовосстановления, получившая в дальнейшем развитие на территории всей страны. Компании, занимающиеся добычей, разведкой и транспортировкой углеводородного сырья при изъятии из лесного фонда кедровых насаждений в качестве компенсации финансировали проведение работ по созданию лесных культур сосны кедровой сибирской или проведение рубок ухода, направленных на увеличение площади кедровых насаждений.

Опыт создания кедросадов путем проведения рубок ухода в потенциальных кедровниках описан в научной литературе [10–12] и неоднократно

обсуждался на научно-практических семинарах. В 2020 г. была опубликована работа, обобщающая результаты реализации ведомственной целевой программы по направлению создания кедросадов [13].

Только за 2011–2013 гг. в рамках реализации ведомственной целевой программы «Кедровые леса Югры» на территории ХМАО-Югры было аттестовано 40 плюсовых деревьев кедра сибирского, проведены рубки ухода в потенциальных кедровниках на площади 819,2 га, кроме того, выполнены рубки ухода на площади 874,3 га на территории орехо-промысловых зон, заложены кедросады на площади 200 га, подготовлены «Правила лесовосстановления и ухода за лесными насаждениями орехо-промысловых зон Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» и «Технологии проведения различных видов рубок в кедровых лесах и потенциальных кедровниках», подготовлены рабочие проекты по созданию и содержанию лесосеменной плантации кедра сибирского в Нефтеюганском лесничестве.

Выводы

1. Ведомственная целевая программа «Кедровые леса Югры» была успешно реализована и позволила создать серию уникальных объектов вблизи населенных пунктов ХМАО-Югры.

2. Дальнейшая реализация программы получила развитие в рамках государственной программы «Развитие лесного хозяйства лесопромышленного комплекса».

3. Итоги реализации программы необходимо обсудить на уровне Рослесхоза и рекомендовать к внедрению в других субъектах Сибири, Урала и Европейской части России.

4. При создании кедросадов рекомендуется осуществлять прививки черенков кедра со взрослых деревьев женской сексуализации для ускорения семеношения.

5. Целесообразно рассмотреть вопрос о замене компенсационного лесовосстановления, выполняемого компаниями топливно-энергетического комплекса, на финансирование указанных работ специализированными организациями.

Список источников

1. Коростелев А. С., Залесов С. В., Годовалов Г. А. Недревесная продукция леса. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2010. 480 с.

2. Седых В. Н. Динамика равнинных кедровых лесов Сибири. Новосибирск : Наука, 2014. 232 с.

3. Залесов С. В., Платонов Е. П., Платонов Е. Ю. Пожары и их последствия в Западной Сибири. Екатеринбург : УГЛТУ, 2022. 191 с.

4. Смолоногов Е. П., Залесов С. В. Эколого-лесоводственные основы организации и ведения хозяйства в кедровых лесах Урала и Западно-Сибирской равнины. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2002. 186 с.

5. Эффективность естественного и искусственного лесовосстановления на гарях Западно-Сибирского северо-таежного равнинного лесного района / К. А. Башегуров, Л. А. Белов, С. В. Залесов [и др.] // Леса России и хозяйство в них. 2023. № 2 (85). С. 4–5. DOI: 10.513/FRET. 2023.39.51.001.
6. Приживаемость культур сосны кедровой сибирской (*Pinussibirica* DuRoi.) в условиях Ханты-Мансийского автономного округа-Югры / А. Е. Осипенко, Л. А. Белов, К. А. Башегуров [и др.] // Лесной вестник / Forestry Bulletin. 2023. Т. 27. № 5. С. 92–99. DOI: 10.18698/2542-1468-2023-5-92-99.
7. Безденежных И. В., Залесов С. В. Обеспеченность подростом сосны сибирской (*Pinussibirica* DuRoi.) спелых и перестойных мягколиственных насаждений Западно-Сибирского северо-таежного равнинного лесного района // Хвойные бореальной зоны. 2024. Т. XLII, № 2. С. 7–11. DOI: 10.53374/1993-0135-2024-2-7-11.
8. Обеспеченность подростом сосны сибирской (*Pinussibirica* DuRoi.) спелых и перестойных хвойных насаждений подзоны северной тайги / И. В. Безденежных, К. А. Башегуров, А. Н. Гавриленко [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. 2024. № 3. 10 с. DOI: 10.23670/IRJ. 2024.141.35.
9. Безденежных И. В., Гавриленко А. Н., Залесов С. В. Возможность совершенствования рубок спелых и перестойных насаждений в потенциальных кедровниках // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. 2024. № 2 (78). С. 44–50. DOI:10.48012/1817-5457 2024 2 44 50.
10. Опыт создания кедросада «Приозерный» / С. В. Залесов, Е. П. Платонов, А. В. Неволин [и др.] // Аграрный вестник Урала. 2011. № 8 (87). С. 37–38.
11. Увеличение доли сосны сибирской в составе древостоев на примере создания кедросада «Юганский» / С. В. Залесов, Е. П. Платонов, А. В. Неволин [и др.] // Аграрный вестник Урала, 2011. № 10 (89). С. 23–27.
12. Формирование кедровников рубками ухода на бывших сельскохозяйственных угодьях / С. В. Залесов, Л. А. Белов, А. С. Оплетаев [и др.] // Известия вузов Лесной журнал, 2021. № 1. С. 9–19. DOI: 10.37482/0536-1036-2021-1-9-19.
13. Кедросады Югры: научно-популярное издание о припоселковых кедровниках и кедросадах на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры / под ред. С. В. Залесова. Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. 72 с.

References

1. Korostelev A. S., Zalesov S. V., Godovalov G. A. Non-timber forest products. Yekaterinburg : Ural State Forest Engineering Univ., 2010. 480 p.
2. Sedykh V. N. Dynamics of flat cedar forests of Siberia. Novosibirsk : Nauka, 2014. 232 p.

3. Zalesov S. V., Platonov E. P., Platonov E. Y. Fires and their consequences in Western Siberia. Yekaterinburg : USFEU, 2022. 191 p.
4. Smolonogov E. P., Zalesov S. V. Ecological and forestry foundations of the organization and management of the economy in the cedar forests of the Urals and West Siberian Plain. Yekaterinburg : Ural State Forest Engineering Univ., 2002. 186 p.
5. The effectiveness of natural and artificial reforestation in the burning areas of the West Siberian North Taiga lowland forest region / K. A. Bashegurov, L. A. Belov, S. V. Zalesov [et al.] // Forests of Russia and economy in them. 2023. № 2 (85). P. 4–5. DOI: 10.513/FRET. 2023.39.51.001.
6. The survival rate of Siberian cedar pine (*Pinussibirica* Du Tour.) in the conditions of the Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug-Yugra / A. E. Osipenko, L. A. belov, K. A. Bashegurov [et al.] // Forest Bulletin. 2023. Vol. 27, № 5. P. 92–99. DOI: 10.18698/2542-1468-2023-5-92-99.
7. Bezdenezhnykh I. V., Zalesov S. V. The security of the Siberian pine (*Pinussibirica* Du Tour.) of ripe and overgrown soft-leaved plantations of the West Siberian North taiga plain forest region // Coniferous boreal zones. 2024. Vol. XLII, № 2. P. 7–11. DOI: 10.53374/1993-0135-2024-2-7-11.
8. Provision of young Siberian pine (*Pinussibirica* Du Tour.) for ripe and overgrown coniferous plantations of the northern taiga subzone / I. V. Bezdenezhnykh, K. A. Bashegurov, A. N. Gavrilenko [et al.] // International Scientific Research Journal. 2024. № 3. 10 p. DOI: 10.23670/IRJ. 2024.141.35.
9. Bezdenezhnykh I. V., Gavrilenko A. N., Zalesov S. V. The possibility of improving logging of special and overgrown plantations in potential cedar forests // Bulletin of the Izhevsk State Agricultural Academy. 2024. № 2 (78). P. 44–50. DOI:10.48012/1817-5457 2024 2 44 50.
10. The experience of creating a cedar garden “Priozerny” / S. V. Zalesov, E. P. Platonov, A. V. Nevolin [et al.] // Agrarian Bulletin of the Urals. 2011. № 8 (87). P. 37–38.
11. An increase in the proportion of Siberian pine in the composition of stands at the time of the creation of the Yugansky cedar orchard / S. V. Zalesov, E. P. Platonov, A. V. Nevolin [et al.] // Agrarian Bulletin of the Urals, 2011. № 10 (89). P. 23–27.
12. Formation of cedar forests by logging on former agricultural lands / S. V. Zalesov, L. A. Belov, A. S. Opletaev [et al.] // Izvestiya vuzov Lesnoy zhurnal, 2021. № 1. P. 9–19. DOI: 10.37482/0536-1036-2021-1-9-19.
13. Cedar gardens of Yugra: a popular scientific publication about the nearby cedar forests and cedar gardens on the territory of the Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug – Yugra / edited by S. V. Zalesov. Ekaterinburg : USFEU, 2020. 72 p.