

Научная статья
УДК 63.630.0

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУР КЕДРА НА ТЕРРИТОРИИ РЫБИНСКОГО ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОГО КОЛЛЕДЖА

Богдан Андреевич Винник¹, Людмила Ивановна Сотникова²

^{1, 2} Рыбинский лесотехнический колледж, п. Тихменево ЯО, Россия

¹ dagfros546@gmail.com

² lyudmilasotnikova1961@mail.ru

Аннотация. Приведена и описана история создания географических культур кедр сибирского на территории Рыбинского лесотехнического колледжа. Получены следующие результаты: сохранились все заложенные климатипы, степень их сохранности и состояния различна, требуются дополнительные исследования.

Ключевые слова: географические культуры, ареал, климатипы, рекогносцировка

Благодарности: преподавателю лесных культур Рыбинского лесотехнического колледжа Лешановой Елене Александровне за консультации при выполнении работы.

Для цитирования: Винник Б. А., Сотникова Л. И. История создания географических культур кедр на территории Рыбинского лесотехнического колледжа // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России = Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia : материалы XXI Всероссийской (национальной) научно-технической конференции студентов и аспирантов. Екатеринбург : УГЛТУ, 2025. С. 1026–1031.

Original article

THE HISTORY OF THE CREATION OF GEOGRAPHICAL CEDAR CULTURES ON THE TERRITORY OF THE RYBINSK FORESTRY COLLEGE

Bogdan A. Vinnik¹, Lyudmila I. Sotnikova²

^{1, 2} Rybinsk Forestry College, Tikhmenevo village, YAO, Russia

¹ dagfros546@gmail.com

² lyudmilasotnikova1961@mail.ru

Abstract. The article presents and describes the history of the creation of geographical cultures of Siberian cedar on the territory of the Rybinsk Forestry College. The following results were obtained: all the embedded climatypes have been preserved, the degree of their preservation and condition is different, additional research is required.

Keywords: geographical cultures, area, climatypes, reconnaissance

Acknowledgments: Elena Alexandrovna Leshanova, a teacher of forest cultures at the Rybinsk Forestry College, for advice on the performance of the work.

For citation: Vinnik B. A., Sotnikova L. I. (2025) Istoriya sozdaniya geograficheskikh kultur kedra na territorii Rybinskogo lesotekhnicheskogo kolledzha [The history of the creation of geographical cedar cultures on the territory of the Rybinsk Forestry College]. Nauchnoe tvorchestvo molodezhi – lesnomu kompleksu Rossii [Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia] : proceedings of the XXI All-Russian (national) Scientific and Technical Conference of undergraduate and postgraduate students. Ekaterinburg : USFEU, 2025. Pp. 1026–1031. (In Russ).

Географические культуры – опытные культуры древесных пород, созданные посадкой семян (саженцев) или посевом семян разного географического происхождения в однородных условиях среды или одного происхождения в различных географических районах [1]. Опыты с географическими культурами заключаются в сборе семян из ряда далеко произрастающих друг от друга естественных насаждений (в пределах всего или части ареала вида) и выращивание сначала посадочного материала, а затем искусственных насаждений в одинаковых условиях. Географические культуры представляют собой фактически искусственную лесную лабораторию.

Цель работы: изучить историю создания географических культур кедра в условиях Рыбинского лесотехнического колледжа.

В Рыбинском лесхозе-техникуме (ныне Рыбинский лесотехнический колледж) [2] работы по созданию географических культур сосны кедровой сибирской были начаты в 1975 г. под руководством преподавателей лесных культур Марковского Геннадия Николаевича и Терентьевой Тамары Антоновны (рис. 1). Эта деятельность проводилась в содружестве с научными сотрудниками ВНИИЛМА [3]. В 1975 г. были посеяны семена на площади 0,5 га. Всего было высеяно 476 семян. Семена были привезены из разных уголков бывшего СССР и с разных высот над уровнем моря в пределах ареала вида. Для создания географических культур было использовано 16 климатипов сосны кедровой сибирской и один климатип сосны кедровой корейской [3]. В 1978 г. было посажено сеянцев с размещением 6×3 м (рис. 2).



Рис. 1. Закладка географических культур студентами



Рис. 2. Посадка географических культур кедра

Места заготовки семян для посева и последующего выращивания сеянцев для создания лесных культур приведены в таблице [3].

Характеристика происхождения семян сосны кедровой

Климатический пояс	Место заготовки семян	Высота над уровнем моря, м	Вес 1000 шт. семян, г
III	Нижне-Тагильский лесхоз, Синегорское лесничество	–	189,9
IV	Павдинское лесничество. Свердловское УЛХ	–	186,6
VI	Шегарский район, Томская область	–	–
VII	Зырянский район. Томская область	–	250,5
X	Турагакский район, Республика Алтай	434	282,7
XI	Турагакский район, Республика Алтай	1250	264,7
XII	Турагакский район, Республика Алтай	1500	270,5
XIII	Турагакский район, Республика Алтай Калининский профиль нижний	–	271,0
XIV	Турагакский район, Республика Алтай Калининский профиль средний	–	265,4
XV	Яйлю, Республика Алтай	–	271,5
XVI	Республика Алтай, урочище Клык	–	244,3
XVII	Байгольский ЛПХ, Республика Алтай нижний	–	–
XVIII	Байгольский ЛПХ. Республика Алтай, средний	–	–
XIX	Байгольский ЛПХ, Республика Алтай., верхний	–	–
XX	Шушенский район, Республика Хакасия	550	211,5
XXI	Шушенский район, Республика Хакасия	1250	233,7
XXII	Шушенский район, Республика Хакасия	1300	212,0

Окончание таблицы

Климатический пояс	Место заготовки семян	Высота над уровнем моря, м	Вес 1000 шт. семян, г
XXIII	Слюдянский район, Иркутская область	800	238,2
XXIV	Слюдянский район, Иркутская область	1000	232,6
XXV	Слюдянский район, Иркутская область	1300	219,2
XXVI	Бигурский лесхоз, Республика Бурятская	–	222,8

Размещение климатипов географических культур на участке было произведено по схеме, представленной на рис. 3 [3].

		X			
XXV		XVI		XIV	
XXIV		XV		XIII	
Сосна кедровая корейская					
XXVI		VII		IV	
XXIII		VI		III	
XXII		19		XII	
XXI		18		XI	
XX		17		X	

Рис. 3. Схема размещения кедров по климатипам

В настоящее время на участке сохранилось 129 деревьев, из которых шесть деревьев сухостойных и два усыхающих, то есть количество жизнеспособных деревьев составляет 121 штуку. Эти данные были получены путем рекогносцировочной оценки участка географических культур [4], [5]. В следующем году планируется продолжить работу на участке и оценить санитарное состояние культур, процент их сохранности, степень плодоношения.

Список источников

1. Лесные культуры / Родин А. Р., Калашникова Е. А. [и др.] ; М. : ВНИИЛМ, 2002. 466 с.

2. Проект освоения лесов ГПОУ ЯО. Рыбинский лесотехнический колледж // Департамент лесного хозяйства Ярославской области от 25.03.2008. № 64. С. 2–3.
3. Историческая справка // Создание географических культур кедра в Рыбинском лесхозе-техникуме 1975. 10 с.
4. Дунаев А. В. Деревянистые растения Подмосковья. Методы экологических исследований. М., 1999. 324 с.
5. Неронов В. В. Полевая практика по геоботанике в Средней полосе России. М., 1999. 87 с.