

УДК 630*232

**СОРТ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ «НЕГОРЕЛЬСКАЯ» В БЕЛАРУСИ:
 ПЕРВЫЙ, ЕДИНСТВЕННЫЙ, УНИКАЛЬНЫЙ.
 THE SORT OF SCOTS PINE «NEGORELSKAYA»
 IN BELARUS: THE FIRST, ONLY, UNIQUE.**

Ребко С.В., Поплавская Л.Ф., Тупик П.В., Баланчук В.Н.

Ребко С.В. Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет», Республика Беларусь, Минск	Rebko S.V. Educational institution «Belarusian State Technological University», Republic of Belarus, Minsk
Поплавская Л.Ф. Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет», Республика Беларусь, Минск	Poplavskaya L.F. Educational institution «Belarusian State Technological University», Republic of Belarus, Minsk
Тупик П.В. Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет», Республика Беларусь, Минск,	Tupik P.V. Educational institution «Belarusian State Technological University», Republic of Belarus, Minsk
Баланчук В.Н. Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет», Республика Беларусь, Минск	Balanchuk V.N. Educational institution «Belarusian State Technological University», Republic of Belarus, Minsk

Аннотация: в первые в Республике Беларусь сотрудниками кафедры лесных культур и почвоведения Белорусского государственного технологического университета доц. Л.Ф. Поплавской, доц. С.В. Ребко, доц. Н.И. Якимовым и доц. Л.М. Сероглазовой получен сорт сосны обыкновенной под названием «Негорельская», который отличается интенсивным ростом в высоту, ранним и обильным семеношением, а также устойчивостью к вредителям и болезням. Данный репродуктивный материал сосны обыкновенной сортового уровня успешно прошел станционное, а затем государственное испытание на хозяйственную полезность.

Summary: In the first in the Republic of Belarus by the staff of the Department of Forest Culture and Soil Science of the Belarusian State Technological University L.F. Poplavskaya, S.V. Rebko, N.I. Yakimov and L.M. Seroglasova received a sort of pine ordinary «Negorelskaya», which is characterized by intensive growth in height, early and abundant seed-bearing, and resistance to pests and diseases. This reproductive material scots pine varietal level has successfully passed the station, and then the state test for economic utility

Ключевые слова: сосна обыкновенная, сорт, испытательные культуры.

Key words: *Pinus sylvestris*, sort, test culture.

Введение

В Беларуси в настоящее время развитие лесного семеноводства предполагает использование для создания высокопродуктивных, качественных и устойчивых искусственных насаждений сортовых семян с ценными наследственными свойствами.

Сотрудниками кафедры лесных культур и почвоведения учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет» доц. Л.Ф. Поплавской, доц. С.В. Ребко, доц. Н.И. Якимовым и доц. Л.М. Сероглазовой впервые в Беларуси зарегистрирован и получен сорт сосны обыкновенной «Негорельская», отличающийся интенсивным ростом в высоту, ранним и обильным семеношением, устойчивостью к вредителям и болезням [1].

Данный репродуктивный материал сосны обыкновенной сортового уровня успешно прошел станционное, а затем государственное испытание на сортоиспытательном участке Мозырской сортоиспытательной станции государственного учреждения «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и с 1 января 2014 г. включен в Государственный реестр сортов с рекомендацией для использования и внедрения во всех геоботанических подзонах страны.

Целью работы является оценка роста и продуктивности, а также определение различий в росте и наследуемости высоты у семенного потомства сосны обыкновенной сортового уровня в 7-летнем возрасте.

Объекты и методы исследования

Исследования по изучению роста и продуктивности сосны обыкновенной проводились в кв. 19, выд. 36 Краснослободского опытно-производственного лесничества ГЛХУ «Старобинский лесхоз» на площади 0,6 га. Всего было подвергнуто исследованию 20 семей сосны обыкновенной. Для сравнения показателей роста и продуктивности в качестве контроля на участке высажено

семенное потомство сосны обыкновенной, выращенное из семян лесосеменной плантации первого порядка ГЛХУ «Старобинский лесхоз».

Результаты исследования и их обсуждение

Проведенные исследования семенного потомства сосны обыкновенной на культурах показали, что при произрастании испытываемые семьи гибридно-семенной плантации характеризуются различным ростом. Так, показатель высоты деревьев в 7-летнем возрасте варьирует от 286 см (семья 6–3) до 351 см (семья 7–6). В контрольном варианте средняя высота семенного потомства плантации Старобинского лесхоза составляет 301 см (табл. 1). Из 20 испытываемых семей 9 потомств произрастают лучше контроля, у 11 семей показатели высоты растений ниже контрольного варианта.

По диаметру деревьев все испытываемые семьи произрастают лучше контроля. По суммарному объему стволов на делянке (по 40 деревьев в каждой семье) различия среди семенных потомств также оказались значительными. Так, объем стволов деревьев на делянке только лишь у 2 семей оказался ниже контрольного варианта (соотношение с контролем составляет 62,8 и 99,8%). У 17 из 20 семей объем стволов на делянке превышает контроль более чем на 10% (от 111 до 228%). По запасу стволовой древесины все семьи, за исключением двух (2,8 и 4,4 м³/га), превышают контрольный вариант (4,5 м³/га) – от 4,7 до 10,2 м³/га.

На основании проведенных исследований можно заключить, что испытательные культуры сосны обыкновенной сорта «Негорельская» в 7-летнем возрасте характеризуются высокими показателями роста.

Ниже на рис. 1–4 представлены общий вид испытательных культур сосны обыкновенной сорта «Негорельская», деревья с ранним и обильным семеношением, в т.ч. гроздешишечной формы, а также формовое разнообразие сортового материала по цвету семян.

Таблица 1 – Средние показатели роста 7-летнего семенного потомства сосны обыкновенной сортового уровня клоновой гибридно-семенной плантации Негорельского учебно-опытного лесхоза

Номер семенного потомства	Показатели роста		Объем стволов на делянке		Запас древесины Ы, м ³ /га
	средняя высота, см	средний диаметр, см	м ³ · 10 ⁻³	соотношение с контролем, %	
3–6	317,8 ± 4,8	3,2 ± 0,1	55,83	156,9	7,0
6–3	285,9 ± 4,4	2,9 ± 0,1	42,39	119,1	5,3
6–7	324,9 ± 2,8	3,4 ± 0,1	65,09	182,9	8,1
7–3	313,0 ± 4,4	3,2 ± 0,1	56,08	157,6	7,0
7–4	296,9 ± 6,3	3,0 ± 0,1	49,97	140,4	6,3
7–5	337,1 ± 4,9	3,3 ± 0,1	64,98	182,6	8,2
7–6	351,5 ± 3,5	3,7 ± 0,1	81,26	228,4	10,2
7–7	297,0 ± 5,5	3,1 ± 0,1	51,58	145,0	6,5
7–8	319,9 ± 5,6	3,2 ± 0,1	58,44	164,2	7,3
7–9	316,3 ± 5,0	3,1 ± 0,1	51,17	143,8	6,4
7–10	297,5 ± 4,3	3,3 ± 0,1	55,59	156,2	7,0
8–5	279,5 ± 4,8	2,9 ± 0,1	22,33	62,8	2,8
12–3	295,8 ± 2,3	2,7 ± 0,1	39,49	111,0	4,9
12–9	288,5 ± 7,1	3,0 ± 0,1	46,26	130,0	5,8
12–10	297,1 ± 5,6	3,1 ± 0,1	50,28	141,3	6,3
13–1	306,6 ± 5,6	2,9 ± 0,1	46,27	130,0	5,8
13–2	293,8 ± 3,9	2,7 ± 0,1	37,31	104,9	4,7
13–3	297,4 ± 4,5	2,9 ± 0,1	41,95	117,9	5,2
13–4	278,4 ± 4,7	2,7 ± 0,1	35,50	99,8	4,4
13–9	311,0 ± 6,0	3,1 ± 0,1	55,08	154,8	6,9
Контроль	301,4 ± 7,2	2,6 ± 0,1	35,58	100,0	4,5

Примечание. В качестве контрольного варианта для сравнения показателей роста взято семенное потомство сосны обыкновенной, выращенное из семян лесосеменной плантации первого поколения ГЛХУ «Старобинский лесхоз». Диаметр деревьев в 7-летнем возрасте измерялся на высоте 1,3 м штангенциркулем (точность ±1 мм), высота деревьев – с помощью мерного шеста (точность ±5 см).



Рисунок 1 – Общий вид испытательных культур сосны обыкновенной сорта «Негорельская»



Рисунок 2 – Раннее и обильное семеношение сортового материала сосны обыкновенной



Рисунок 3 – Гроздевидное семеношение сосны обыкновенной сорта «Негорельская»

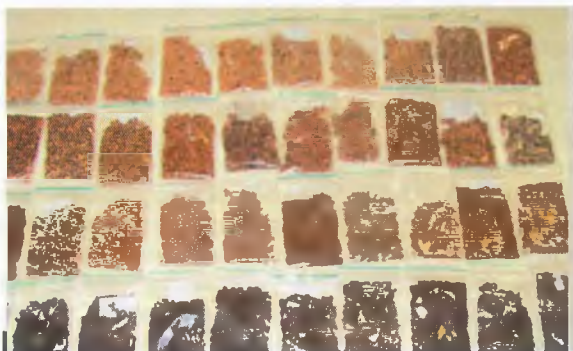


Рисунок 4 – Формовое разнообразие сосны обыкновенной сортового уровня по цвету семян

Заключение

На основании проведенных исследований можно заключить, что сосна обыкновенная сорта «Негорельская» характеризуются высокими показателями роста, ранним и обильным семеношением, значительным формовым разнообразием.

Список литературы

1. Rebko S.V. Peculiarities of growth and development of hybrids of pine ordinary in the test cultures / S.V. Rebko // Proceedings of BSTU. – 2010. – Series I, Forestry. – Issue XVIII. – PP. –288–291.