

## СОРТ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ «НЕГОРЕЛЬСКАЯ» В БЕЛАРУСИ: ПЕРВЫЙ, ЕДИНСТВЕННЫЙ, УНИКАЛЬНЫЙ

**Ребко С.В., Поплавская Л.Ф., Баланчук В.Н.**

*Белорусский государственный технологический университет, Беларусь*

*E-mail: rebko@belstu.by*

***Abstract.** 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.*

**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 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 и их обсуждение.** Проведенные исследования семенного потомства сосны обыкновенной в 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 (таблица). 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 м<sup>3</sup>/га), превышают контрольный вариант (4,5 м<sup>3</sup>/га) – от 4,7 до 10,2 м<sup>3</sup>/га.

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

### **Библиографический список**

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. – P. 288–291.

Таблица – 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, м <sup>3</sup> /га
	средняя высота, см	средний диаметр, см	м <sup>3</sup> · 10 <sup>-3</sup>	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).*