

УДК 630*232

Маг. В.Э. Мишина

Науч. рук. доц. П.В. Тупик

(кафедра лесных культур и почвоведения, БГТУ)

**ИЗУЧЕНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СЕМЯН
БУКА ЕВРОПЕЙСКОГО (*FAGUS SYLVATICA*)
МЕСТНОЙ РЕПРОДУКЦИИ**

Бук европейский является важной лесообразующей породой и характерным компонентом широколиственных лесов Европы. По мнению ряда ученых, с потеплением климата ареал сплошного распространения бука европейского может сместиться на территорию Республики Беларусь, что вызывает необходимость проведения научных исследований по оценке перспективности его использования в климатических условиях Беларуси. Примесь бука в сосновых и дубовых культурах на супесчаных почвах повышает их плодородие и способствует улучшению роста главной породы. Бук европейский может быть использован в качестве замены ясеня обыкновенного в местах его усыхания, а также ольхи серой и осины с целью повышения продуктивности насаждений в условиях произрастания этих пород.

Целью настоящей работы стало изучение биометрических параметров семян бука европейского местной репродукции 2018 года заготовки. В качестве контрольного варианта использовались семена, заготовленные в Польше в этом же году (вариант №1). У семян с помощью штангенциркуля определялись три параметра – длина, ширина и толщина. Каждый вариант был представлен выборкой из 50 шт. семян. Обработка результатов измерений осуществлялась с помощью программы *Statistica 10.0*.

В Беларуси семена бука европейского были собраны в четырех различных местах – с группы деревьев в ботаническом саду Негорельского учебно-опытного лесхоза (вариант №2), с группы деревьев в дендропарке «Поречье» (Пинский район, д. Поречье) ГЛХУ «Телеханский лесхоз» (вариант №3), в лесных культурах Росского лесничества ГЛХУ «Волковысский лесхоз» (вариант №4), с двух отдельно растущих деревьев в дендропарке Глубокского опытного лесхоза (вариант №5).

Следует также отметить, что все семена бука европейского 2018 года заготовки, как белорусской, так и польской репродукции оказались пустыми, что, видимо, связано с климатическими особенностями самого года и биоэкологическими свойствами породы. Период заготовки семян длился с ноября до середины декабря. Результаты статистической обработки измерений представлены в таблице.

**Таблица – Результаты статистической обработки размеров семян
бука европейского**

№ варианта	Место заготовки семян	Измеряемые параметры семян	<i>M</i> , мм	<i>Min</i> , мм	<i>Max</i> , мм	<i>V</i> , %
1	Польша (контрольный вариант)	длина	18,9 ²⁻³⁻⁴⁻⁵	17,1	20,6	4,1
		ширина	9,6 ²⁻³⁻⁴	8,2	11,3	7,8
		толщина	7,6 ³⁻⁵	6,1	9,1	8,7
2	Ботанический сад Негорельского учебно- опытного лесхоза	длина	16,7 ³⁻⁵	14,5	19,3	6,9
		ширина	10,4 ¹⁻³⁻⁴⁻⁵	8,5	11,6	7,1
		толщина	7,8 ¹⁻³⁻⁵	6,5	9,6	9,5
3	ГЛХУ «Телеханский лесхоз», парк «Поречье» (Пинский район, д. Поречье)	длина	17,3 ¹⁻²	15,9	18,2	3,6
		ширина	8,8 ¹⁻²⁻⁵	7,5	9,7	5,7
		толщина	7,1 ¹⁻²⁻⁴⁻⁵	6,3	7,9	5,4
4	ГЛХУ «Волковысский лесхоз», Росское лесни- чество (квартал 150 вы- дел 9)	длина	16,9 ¹	13,5	19,3	8,1
		ширина	9,0 ¹⁻²⁻⁵	7,3	11,5	12,3
		толщина	7,7 ³⁻⁵	5,6	10,0	11,1
5	ГОЛХУ «Глубокский опытный лесхоз», дендропарк	длина	17,3 ¹⁻²	15,8	18,8	4,0
		ширина	9,7 ²⁻³⁻⁴	8,3	11,4	7,2
		толщина	8,4 ¹⁻²⁻³⁻⁴	7,0	10,0	8,1
Примечание – надстрочный индекс указывает на номер варианта, с которым у сравниваемого параметра имеются существенные отличия						

Таким образом, из представленной таблицы видно, что максимальной длиной 18,9 мм характеризуются семена из контрольного варианта, т. е. заготовленные в Польше, самые короткие по этому признаку оказались семена из ботанического сада НУОЛХ – 16,7 мм, однако именно в этом варианте семена оказались самые широкие – 10,4 мм. Самые узкие семена среди проанализированных вариантов оказались у деревьев из парка «Поречье – 8,8 мм. По толщине в лидерах оказались семена с деревьев дендропарка Глубокского опытного лесхоза – 8,4 мм, это значение оказалось достоверно выше всех остальных вариантов. Самая низкая толщина зафиксирована в варианте №3 – 7,1 мм. Следует также отметить, что в пределах изучаемого параметра значения коэффициентов вариации были не очень высокие – от 3,6 до 12,3%, что указывает на низкое варьирование рассматриваемых признаков.

На основании проведенной работы можно заключить, что семена белорусской репродукции по длине оказались достоверно короче польских, однако ширина и толщина семян оказалась выше у белорусских вариантов.