

улучшению практики лесопользования, к повышению ответственности лесопользователей. Минусы – в том, что при очень быстром росте сертифицируемых площадей возникают проблемы с контролем за тем, что фактически происходит в лесу, все чаще встречаются попытки недобросовестного отношения к сертификации как со стороны хозяйственников, так и со стороны аудиторов, сертификация становится более слабым механизмом повышения экологической и социальной ответственности лесопользователей.

#### Библиографический список

1. [http://www.forest.ru/rus/sustainable\\_forestry/certification/come.html](http://www.forest.ru/rus/sustainable_forestry/certification/come.html).
2. <http://www.woodbusiness.ru/newsdetail.php?uid=2857>.
3. <http://www.appm.ru/press/2006/327.shtml>.

УДК630\*187(470.54-25)

Маг. Е.В. Петрова  
Рук. А.П. Кожевников  
УГЛТУ, Екатеринбург

### **ОТБОР ПЕРСПЕКТИВНЫХ ФОРМ ЧЕРЕМУХИ ОБЫКНОВЕННОЙ В ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ В КУЛЬТУРУ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ**

Среди новых плодовых культур, таких, как арония черноплодная, ирга обильноцветущая, лимонник китайский и актинидия коломикта, черемуха обыкновенная относится к консервативным (слабоизменчивым) видам, дающим мало отклонений от некоторой «средней» формы. Черемуха обыкновенная (*Rodus avium* Mill.) относится к семейству розоцветные (Rosaceae), подсемейству сливовые (Prunoidae). По разным сведениям, в состав рода «черемуха» входит до 20 видов. Летучие вещества черемухи губительно влияют на плесневые грибы, мух, комаров, слепней, а растертые листья – на колорадского жука, его личинки и яйца. Деревья черемухи дают пчелам много нектара и пыльцы, а иногда и медвяную росу. В декоративном садоводстве эффектны формы с плакучей кроной, розовыми соцветиями и необычной окраской листьев.

После изучения сорто-формообразцов культуры черемухи в Ботаническом саду УрО РАН выяснилось, что не все таксоны селекции В.С. Симагина имеют хорошую урожайность вследствие недостаточной завязываемости плодов, поэтому нами проведен отбор форм черемухи обыкновенной в пригородной и лесопарковой зонах Екатеринбурга.

Целью работы является выделение перспективных форм черемухи обыкновенной по ценным хозяйственным признакам. Местные формы черемухи необходимы для лучшего опыления на сортовых плантациях.

Для отбора форм черемухи обыкновенной было проведено маршрутное обследование шести объектов – культурные посадки г. Дегтярск и дер. Крутиха Белоярского района, озеленительные посадки г. Реж Свердловской области, коллективные сады микрорайона Елизавет, Калиновский лесопарк и Лесопарк имени лесоводов России в Екатеринбурге. У деревьев черемухи 22 форм по мере созревания плодов проведен сбор и учет урожая, измерены диаметр плодов (мм), масса 100 шт. плодов (г), количество плодов в кисти (шт.) и длина кисти (см). Диаметр плодов измерен штангенциркулем у десяти плодов с каждого дерева с точностью до 0,1 мм. Масса 100 штук плодов измерена на электронных весах с точностью до 0,1 г в трех повторностях с вычислением среднего значения. На 25 кистях, измеренных линейкой, было подсчитано количество плодов у каждого формообразца. Для вычисления урожайности взвешивались плоды с одной ветки, расположенной в средней части кроны, каждой формы в пересчете на количество плодоносящих ветвей (таблица). Уровень изменчивости признаков оценивался по шкале С.А. Мамаева\*. Полевые материалы были обработаны стандартными методами статистики с использованием программы «Microsoft Excel».

Наибольший диаметр плодов установлен нами у черемухи в окрестностях дер. Крутиха Белоярского района Свердловской области (форма № 20 – 9,9 мм) и в микрорайоне Елизавет в Екатеринбурге (формы №№ 12, 13 – 9,7 мм) с очень низким и низким уровнями изменчивости. Изменчивость диаметра плодов – низкая или очень низкая в связи с консервативностью генеративных органов вида в меняющихся условиях среды. Самая длинная кисть у форм черемухи определена в озеленительных посадках г. Реж (формы № 6 – 12,9 см, № 7 – 12,8 см) при низком и среднем уровнях изменчивости. Максимальное количество плодов в кисти имеют формы № 7 (11,7 шт.), № 8 (10,6 шт.), № 1 (10 шт.) в озеленительных посадках г. Реж и г. Дегтярск при среднем, высоком, очень высоком уровнях изменчивости. По массе 100 шт. плодов нами выделены формы № 20 (65,5 г), № 13 (52,6 г) в окрестностях дер. Крутиха Белоярского района и в микрорайоне Елизавет. Самыми урожайными оказались формы № 5, № 6 в озеленительных посадках г. Реж и форма № 20 в окрестностях дер. Крутиха Белоярского района (свыше двух килограммов плодов с одного дерева).

---

\* Мамаев С.А. Формы внутривидовой изменчивости древесных растений. М.: Наука, 1973, 255 с.

## Морфологические параметры и урожайность черемухи обыкновенной

Номер формы	Диаметр плодов, мм		Длина кисти, см		Количество плодов в кисти, шт.		Масса 100 шт. плодов, г	Урожайность 1 дерева, кг
	X±mх	CV,%	X±mх	CV,%	X±mх	CV, %		
г. Дегтярск (Свердловская область)								
1	9,6±0,16	5,4	12,5±0,21	8,6	10,0±0,36	17,4	51,3	1,7
2	8,7±0,15	5,6	9,7±0,23	11,7	7,0±0,5	34,4	44,4	1,2
3	8,0±0,25	10,2	9,5±0,21	11,1	8±0,42	26,3	38,2	1,0
г. Реж (Свердловская область)								
4	8±0,26	10,2	10,3±0,19	9,3	9,9±0,39	19,7	34,4	1,8
5	9,1±0,10	3,5	10,5±0,24	11,3	6,6±0,33	25,3	50,9	2,1
6	9±0,14	5,2	12,9±0,28	10,7	7,9±0,32	20,3	50,3	2,5
7	8,5±0,17	6,2	12,8±0,23	8,9	11,7±0,62	26,7	42,8	0,3
8	8,3±0,21	8,1	12,8±0,52	20,2	10,6±0,76	36,0	36,6	1,8
Район Елизавет (Екатеринбург)								
9	9,1±0,18	6,2	9,7±0,2	10,8	5,6±0,31	28,0	44,6	0,7
10	8,7±0,15	5,6	10,8±0,26	12,3	6,6±0,25	19,1	36,4	0,8
11	8,8±0,13	4,8	10,5±0,17	7,9	6,2±0,26	21,3	44,6	0,9
12	9,7±0,15	5,0	11,6±0,25	10,7	6,5±0,30	22,8	50,7	1,0
13	9,7±0,13	4,3	11±0,19	8,8	7,6±0,33	28,3	52,6	0,9
Калиновский лесопарк (Екатеринбург)								
14	6,6±0,16	7,8	9,7±0,17	8,6	5,4±0,31	28,9	25,6	0,8
15	7,8±0,13	5,4	10,8±0,27	12,4	6,4±0,25	19,6	40,5	0,9
16	7,6±0,16	6,8	10,3±0,18	8,9	5,7±0,25	21,8	28,9	1,0
17	7,3±0,5	6,6	11,6±0,24	10,2	5,9±0,27	22,7	26,7	0,6
18	7,5±0,17	7,0	10,8±0,20	9,3	5,6±0,38	34,1	33,3	0,8
Поселок Белоярский (Свердловская область)								
19	7,6±0,16	6,8	11,8±0,29	12,4	7,3±0,37	25,6	40,2	1,6
20	9,9±0,10	3,2	11,6±0,31	13,5	6,9±0,29	21,1	65,5	2,1
Лесопарк имени лесоводов России								
21	7,7±0,15	6,3	12,1±0,17	6,9	9,5±0,30	15,9	40,3	1,1
22	7,3±0,15	6,6	9,8±0,21	11,0	7,2±0,50	34,5	33,9	0,8

Для плантационного выращивания можно рекомендовать формы №№ 5, 6 и 20 как наиболее перспективные в хозяйственном отношении.