

2. В условиях отсутствия рекультивации дражных полигонов за 40-летний период восстановления ресурсов ягодных растений практически не наблюдается.

3. Запасы ягодных растений ЖНП на полигонах после добычи платины при помощи драг значительно ниже, чем на полигонах после добычи гидромонитором.

4. Спустя 45–50 лет, на рекультивированных полигонах после использования гидромонитора запасы ягодных растений не только восстанавливаются, но и превышают среднее значение надземной фитомассы в абсолютно сухом состоянии в среднем по спелым и перестойным насаждениям района исследования.

Библиографический список

1. Панин И.А., Залесов С.В. Ресурсы лекарственных растений ельников Североуральского растительного округа // Научная жизнь. 2017. № 12. С. 56–64

2. Основа фитомониторинга: учеб. пособие. Изд. 2-е доп. и перераб. / Н.П. Бунькова, С.В. Залесов, Е.А. Зотеева, А.Г. Магасумова. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2011. 89 с.

3. Данилов М.Д. Способы учёта урожайности и выявление ресурсов дикорастущих плодово-ягодных растений и съедобных грибов: метод. пособие. Йошкар-Ола: Марийский политехн. ин-т им. М. Горького, 1973. 86 с.

УДК 630.165.62

Маг. Д.С. Гончарук
Рук. О.Ф. Буторова
СибГУ им. М.Ф. Решетнева, Красноярск

ИНТРОДУКЦИЯ ВИДОВ РОЗЫ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ им. Вс. М. КРУТОВСКОГО

Семейство Розоцветные (*Rosaceae*) является одним из крупнейших семейств цветковых растений, в котором насчитывается до 3350 видов. Большая часть из них встречается в умеренных и субтропических областях Северного полушария. Розоцветные разнообразны по внешнему облику. Многие виды декоративны и используются в озеленении.*

В Ботаническом саду им. Вс. М. Крутовского (г. Красноярск) изучена изменчивость семи видов розы. У растений измеряли высоту, диаметр ствола, кроны. Для оценки изменчивости плодов использовали по 30

* Карпов, А.А. Розы. Ростов-на-Дону: Феникс, 2002. 160 с.

плодов подряд без выбора. У плодов измеряли длину и ширину. Оценивали зимостойкость по 7-балльной школе ГБС. Уровень варьирования определяли по шкале С.А. Мамаева.

Установлено, что высота растений варьирует от 0,5 до 3,1 м, достигая наибольших значений у розы колючейшей, наименьших – у розы морщинистой. Варьирование показателя находится на низком, среднем и высоком уровнях (табл. 1).

Таблица 1

Изменчивость видов розы, м

Видовое название	min	max	\bar{x}	$\pm m$	V, %
	высота				
Роза даурская (<i>Rosa davurica</i>)	0,6	1,4	1,1	0,08	23,6
Роза морщинистая (<i>R. rugosa</i>)	0,5	1,0	0,8	0,05	20,3
Роза колючейшая (<i>R. spinosissima</i>)	1,9	3,1	2,5	0,12	15,6
Роза майская (<i>R. majalis</i>)	1,2	1,5	1,3	0,03	7,5
Роза мягкая (<i>R. mollis</i>)	1,6	2,0	1,8	0,04	7,2
Роза рыхлая (<i>R. laxa</i>)	1,6	2,0	1,9	0,04	6,8
Роза сизая (<i>R. glauca</i>)	1,8	2,5	2,2	0,08	10,3
Диаметр кроны					
Роза даурская	0,6	1,5	0,9	0,05	18,0
Роза морщинистая	0,5	1,2	0,8	0,07	28,4
Роза колючейшая	1,2	2,8	2,0	0,16	25,2
Роза майская	0,8	1,4	1,1	0,06	17,7
Роза мягкая	0,9	2,0	1,5	0,14	23,8
Роза рыхлая	2,0	2,9	2,4	0,09	12,2
Роза сизая	1,4	1,8	1,6	0,04	8,1

Средний диаметр кроны колеблется от 0,8 до 2,4 м. Среди сравниваемых видов наиболее развитая крона сформировалась у розы рыхлой.

Средняя длина плодов составила 1,0–1,8 см. Уровень изменчивости – от низкого до высокого. Самые крупные плоды характерны для розы морщинистой, мелкие – розы рыхлой. Различие достигает 1,8 раза (табл. 2).

Таблица 2

Размеры плодов, см

Видовое название	min	max	\bar{x}	$\pm m$	V, %
	длина				
Роза даурская	0,8	1,6	1,3	0,04	15,0
Роза морщинистая	1,2	3,0	1,8	0,08	24,4
Роза колючейшая	1,1	1,9	1,5	0,04	13,0
Роза майская	1,0	1,3	1,1	0,01	6,7
Роза мягкая	1,2	3,0	1,9	0,08	23,2
Роза рыхлая	0,6	2,2	1,0	0,07	39,1
Роза сизая	0,9	1,8	1,3	0,04	16,9

Окончание табл. 2

Видовое название	min	max	\bar{x}	$\pm m$	V, %
ширина					
Роза даурская	0,8	1,4	1,2	0,03	12,2
Роза морщинистая	1,4	3,2	2,1	0,08	21,0
Роза колючейшая	0,7	1,3	1,0	0,03	14,7
Роза майская	0,8	1,5	1,0	0,03	17,1
Роза мягкая	0,8	3,5	2,1	0,12	31,4
Роза рыхлая	1,0	2,5	1,6	0,07	22,9
Роза сизая	0,9	1,4	1,1	0,02	11,1

Средняя ширина плодов варьирует от 1,0 до 2,1 см, достигая наибольших значений у розы морщинистой и мягкой. По ширине плодов различие между видами (2,1 раза) больше, чем по длине (1,9 раза). Уровень варьирования средний и высокий. Зимостойкость всех видов розы в пределах биогрупп колеблется от 1 до 4 баллов.

На основании проведенных исследований проведен отбор перспективных видов и экземпляров для последующего размножения в условиях Сибири.

УДК 630.232

Асп. Д.А. Гришлов, М.В. Гришлова
Рук. Р.Н. Матвеева

СибГУ им. академика М.Ф. Решетнева, Красноярск

ФОРМИРОВАНИЕ КРОНЫ СОСНЫ КЕДРОВОЙ СИБИРСКОЙ АЛТАЙСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПОСЛЕ ВТОРИЧНОЙ ДЕКАПИТАЦИИ

Исследованиями влияния декапитации на рост кедровых сосен занимались Н.П. Щерба, А.В. Водин, Р.Н. Матвеева, А.Г. Пешкин; Н.П. Братилова и другие. Ими была установлена возможность формирования низкорослых деревьев сосны кедровой сибирской путем декапитации [1–3].

Однако формирование кроны деревьев после декапитации происходит неодинаково. Это зависит от их биометрических показателей, условий произрастания, географического происхождения.

Целью наших исследований явилось установление особенностей формирования кроны деревьев сосны кедровой сибирской после вторичной декапитации.

Для декапитации были взяты деревья алтайского происхождения, произрастающие на плантации «Известковая» Караульного лесничества Учебно-опытного лесхоза СибГУ. Плантация создана весной 1983 г.