

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И РЕСУРСНАЯ ОЦЕНКА СМОРОДИНЫ ЗОЛОТОЙ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.А. Гнусенкова, ст. преподаватель, к.б.н.
Кафедры общей биологии и МПБ ОГПУ
460014, ул. Советская , 19, , ibrae@ospi.esoo.ru

Наибольшие запасы плодов смородины золотой отмечены в Домбаровском, Адамовском, Акбулакском лесхозах Оренбургской области, а также вдоль автомобильных и железных дорог. Общие запасы плодов составляют 1,5 тыс. т в год.

Смородина золотая *Ribes aureum* Pursh (сем. Grossulariaceae) – интродуцированный в Россию к началу XX в. вид из Северной Америки. Вид обладает высокой зимостойкостью, засухо- и жаростойкостью, имеет большой диапазон устойчивости к высоким температурам воздуха, поэтому особую популярность приобрёл в засушливых степных и лесостепных районах Оренбуржья. *Ribes aureum* хорошо переносит атмосферную и почвенную засуху и является незаменимым растением для защитного лесоразведения в качестве противозерозионного и рекультивационного растения. Её можно высаживать в краевых рядах полезащитных и дорожных насаждений, а также в парках, скверах. В степной части Оренбургской области этот вид весьма обычен по лесным полосам, в озеленении городов и населенных пунктов, на приусадебных участках. Кроме того, смородина золотая используется и в декоративных целях, хорошо выдерживает условия выращивания в крупных городах и промышленных центрах, где воздух более загрязнен (2).

На территории Оренбургской области расположены 27 лесхозов, общей площадью 517,5 тыс. га (подчинены Комитету природных ресурсов области), где смородиной золотой занято около 2,5 тыс. га. Лесополосы *R. aureum* вдоль автомобильных и железных дорог закладывались агролесомелиоративной службой железной дороги. Их площадь составляет более 1,2 тыс. га (1).

Большие площади заложены в восточной части – Домбаровском (68 га), Адамовском (63 га), Орском (27 га) и южной части области – Акбулакском (97 га) лесхозах. Кроме того, *R. aureum* встречается в Первомайском (23 га), Саракташском (18 га), Илекском и Новотроицком площадью по 9 га, Кувандыкском (8 га) и Чернореченском (8 га), Ташлинском (7 га), Кваркенском и Краснохолмском по 5 га, Беляевском (4 га) лесхозах. Небольшие площади отмечены в Пономаревском и Абдулинском (по 2 га), Соль-Илецком (2,5 га), а Бузулукском (1га) лесхозах. В остальных лесхозах, по данным Областного Комитета природных ресурсов, смородины золотой очень мало, встречается в основном лишь в подлеске, и их площади не учтены. Кроме того, *R. aureum* растет в садах, огородах по всей области.

Домбаровский лесхоз расположен на юго-востоке области, смородиной золотой занято 68 га. Встречаются посадки *R. aureum* в составе противозерозионных лесов с осокой (ск.)

шероховатой и твердоватой – *Carex aspratilis* V. Krecz., *C. duriuscula* C.A. Mey., кленом ясенелистным (Кля.) – *Acer negundo* L., ясенем американским (яс.) – *Fraxinus americana* L., лохом узколистным (лх.) – *Elaeagnus angustifolia* L., вязом гладким (В.) – *Ulmus laevis* Pall. Возраст кустов смородины золотой от 7 до 15 лет; кусты высотой 1-3 м, диаметром 1-2 см. Сомкнутость крон 0,4 – 1,0. Состояние большинства посадок хорошее.

Адамовский лесхоз - в восточной части области, *R. aureum* - 63 га. Растет в составе особо ценных массивов лесопарковой части лесной зоны с караганой древовидной (АЖ.) – *Caragana arborescens* Lam., сосной обыкновенной (с.) - *Pinus sylvestris* L., ясенем американским, кленом ясенелистным, вязом гладким, осокой острой (оск.) – *C. acuta* L., осокой удлиненной – *C. elongata* L., осокой двурядной – *C. disticha* Huds., жимолостью татарской (ж.) – *Lonicera tatarica* L., яблоней дикой лесной (ябл.) – *Malus sylvestris* Mill. Возраст кустов смородины золотой от 8 до 15 лет, высота 2-3 м, диаметр ствола 2-4 см. Полнота, или сомкнутость крон, колеблется от 0,27 до 0,9, проходимость посадок хорошая. Состояние большинства посадок неудовлетворительное из-за повреждения пожаром, животными, усыхания посадок, засоления.

Орский лесхоз расположен на востоке Оренбуржья, где *R. aureum* занимает 27 га, распространена в прибрежной полосе (81-100 м) запретных полос нереста рыб, в подлеске в составе вяза гладкого, караганы кустарниковой, или чилиги, осоки острой, осоки колосистой – *C. contigua* Hoppe, осоки длиннокорневищной – *C. chordorrhiza* Ehrh., осоки двурядной и др. Отмечены и отдельные посадки смородины золотой. Возраст кустов *R. aureum* колеблется от 10 до 15 лет, высота 1-2 м, диаметр ствола 1,8-2 см. Полнота насаждения 0,27-0,6, посадки изреженные и легко просматриваются. Большинство посадок *R. aureum* находятся в удовлетворительном состоянии.

В Акбулакском лесхозе (южная часть области) отмечены большие площади, занятые *R. aureum* - 97 га. Смородина золотая растет в составе противоэрозионных лесов с вязом гладким, кленом ясенелистным, осокой горной – *C. montana* L., осокой ранней – *C. praecox* Schreb, осокой бледноватой – *C. pallescens* L., осокой низкой – *C. humilis* Leyss., осокой удлиненной – *C. elongata* L., осокой двурядной, осокой колосистой, ясенем американским, скердой сибирской (ск.) – *Crepis sibirica* L. Возраст кустов 7-15 лет, высота 1-3 м, диаметр ствола 1-5 см. Сомкнутость крон составляет 0,30-0,80. Большинство посадок находится в неудовлетворительном состоянии, из-за засоления и засухи.

Первомайский лесхоз - в юго-западной части области. Встречается *R. aureum* в средних и редких подлесках в составе клена ясенелистного, осоки шерстистой – *C. tomentosa* L., осоки двурядной, осоки колосистой, вяза гладкого, ясеня американского и др. Возраст кустов колеблется от 8 до 12-13 лет, высота 1-2 м, диаметр ствола 1-3 см. Полнота насаждений 0,3-

0,9. Посадки находятся в удовлетворительном состоянии, хотя отмечены некоторые высыхания посадок. Общая площадь смородины золотой, 23 га.

В центральной части Оренбуржья – Саракташский лесхоз, где *R. aureum* занято 18 га. Растет в подлеске в составе клена ясенелистного, вяза шершавого – *U. glabra* Huds., осоки остроконечной – *C. echinata* Mirg., осоки низкой, осоки двурядной, березы повислой (Б.) – *Betula pendula* Roth и др. Возраст кустов смородины золотой 7–12 лет, высота 1–3 м, диаметр ствола 1–3 см. Сомкнутость крон насаждений – 0,3–0,8. Состояние посадок хорошее.

В Илекском (юго-восток области) и Новотроицком (восток) лесхозах *R. aureum* занято по 9 га. Возраст кустов 10 – 20 лет, высота 2–3 м, диаметр ствола – 2–3 м, сомкнутость крон насаждений 0,5–0,6. Растет смородина золотая в подлеске в составе шиповника (розы иглистой) (Шп.) – *Rosa acicularis* Lindl., розы майской – *R. majalis* Herrm., жимолости татарской, лоха узколистного, терна и др. Состояние посадок удовлетворительное.

В Новотроицком лесхозе встречаются следующие посадок смородины золотой: первая площадью 1,8 га, где возраст кустов смородины золотой 12–13 лет, высота 2,8–3,0 м, диаметр ствола 2–2,5 см, полнота крон – 0,60, состояние хорошее; вторая – 2,0 га, возраст кустов 10–13 лет, высота 2,5 –3 м, диаметр ствола 1–2 см, полнота – 0,5, состояние удовлетворительное; третья – 3,3 га, 12–13 лет, 2–3 м, 1–2 см, сомкнутость крон насаждения – 0,6, состояние хорошее; четвертая – 0,9 га, 5 лет, 1,0–1,2 м, 0,5–0,6 мм, 0,5, состояние хорошее. Растет *R. aureum* в составе чилиги, клена ясенелистного и др.

В Кувандыкском лесхозе – смородиной золотой занято 8 га. Растет в подлеске в составе осоки острой, осоки островатой – *C. acutiformis* Ehrh., осоки черной – *C. nigra* (L.) Reichard., осоки топяной – *C. raupercula* Michx., вяза шершавого *U. glabra* Huds., клена татарского – *A. tataricum* L., клена остролистного – *A. platanoides* L. Возраст кустов *R. aureum* колеблется от 7 до 13 лет, высота 1–2 м, диаметр ствола 1–2 см. Состояние насаждений удовлетворительное.

Ташлинский лесхоз - 7 га. Встречается *R. aureum* в подлеске в составе тополя черного (осокоя) – *Populus nigra* L., тополя душистого – *P. suaveolens* Fisch., вяза гладкого, клена татарского. Возраст кустов смородины 10 и 15 лет, высота 1–2 и 3 м соответственно, диаметр ствола *R. aureum* 1–2 см, полнота насаждений 0,5–0,6. Состояние посадок удовлетворительное.

Чернореченский лесхоз – смородиной занято 8 га. Растет в составе противозрозионных лесов, а также в оврагах, балках с кленом татарским, ивой белой – *Salix aurita* L., тополем бальзамическим – *P. balsamifera* L. Возраст кустов *R. aureum* 10–13 лет, высота 1 –2 м, диаметр ствола 1–3 см, полнота насаждений – 0,5–0,6. Состояние посадок удовлетворительное.

В Краснохолмском лесхозе смородиной занято 5 га. Встречается в редком и среднем подлеске в составе жимолости татарской, караганы древовидной, клена ясенелистного, вяза гладкого и др. Возраст кустов смородины 10–15 лет, высота кустов 1–3 м, диаметр ствола 1–3,5 см, полнота насаждений 0,5–0,7. Проходимость насаждений хорошая, состояние удовлетворительное.

Кваркенский лесхоз – площадь занятая смородиной составляет 5 га. Где выделяются две посадки: первая площадью 3,5 га, где возраст кустов *R. aureum* 15 лет, высота 1–3 м, диаметр ствола 1–3 см, сомкнутость крон – 0,8. Смородина растет в составе яблони дикой, осоки удлиненной и др. Вторая – 0,6 га, 10 лет, 1–2 м, 1–2 см, 0,7 соответственно. Состояние хорошее.

Беляевский лесхоз - смородиной золотой занято 4 га. Встречается в среднем и густом подлеске в составе клена ясенелистного, вяза гладкого, осоки заячьей – *C. lachenalii* Schkuhr и др. Возраст кустов *R. aureum* 10–15 лет, высота 2–3 м, диаметр ствола 1–3 см, полнота насаждений 0,5–0,6. Состояние посадок удовлетворительное.

Абдулинский лесхоз –общая площадь занятая *R. aureum* 2 га. В Абдулинском лесничестве смородина растет в составе противоэрозионных лесов, в редком подлеске горного леса с березой повислой, вязом гладким, осокой удлиненной и др. Отмечена посадка смородины золотой площадью 1 га, возраст кустов 12 лет, высота 2–3 м, диаметр ствола *R. aureum* 1–3 см, сомкнутость крон насаждения – 0,4. Отмечается хорошая проходимость и просматриваемость. Состояние насаждения хорошее.

В Пономаревском лесхозе смородина растет в населенных пунктах, подлеске, где возраст кустов *R. aureum* колеблется 10–13 лет, высота 2–3 м, диаметр ствола 1–2 см, полнота насаждений 0,28–0,4, отмечается хорошая проходимость и просматриваемость. Состояние насаждений хорошее.

Соль-Илецкий лесхоз, расположенный в южной части, смородиной занято 2,5 га. Отмечена посадка *R. aureum* площадью – 0,7 га, возраст кустов – 5 лет, высота 1–1,5 м, диаметр ствола 1–2 см, полнота насаждения – 0,5. Состояние посадки удовлетворительное.

В Оренбургском лесхозе, расположенном в центральной части области смородины золотой почти нет. Путем маршрутного обследования отмечено, что она встречается в подлеске вдоль автомобильной и железной дороги направления Оренбург – Соль-Илецк, по подсчетам площадь составляет около 2 га. Кусты возрастом 12–15 лет, высотой 2–3,5 м, диаметром ствола 1–3 см, полнота насаждения 0,3–0,5. Растет смородина в составе клена ясенелистного, вяза гладкого, осоки удлиненной и др. (1).

Наибольшие запасы плодов смородины золотой отмечены в Домбаровском (516,4 т), Адамовском (130,9 т), Акбулакском (46,9 т) лесхозах Оренбургской области, а также вдоль автомобильных и железных дорог (680,4 т). Общие запасы плодов – 1,5 тыс.т (табл. 1)(3).

Таблица 1

Запасы плодов смородины золотой (в среднем за 2001-2003 гг.)

Название лесхоза	Среднее число растений на га, шт.	Средняя урожайность, кг	Общие запасы плодов, т
Акбулакский	431	1,5	49,6
Домбаровский	3616	2,1	516,4
Адамовский	1485	1,4	130,9
Орский	450	1,7	20,6
Первомайский	325	1,8	13,4
Саракташский	485	1,5	13,1
Илекский	235	2,2	4,6
Новотроицкий	302	1,8	4,9
Кувандыкский	452	1,7	6,1
Чернореченский	358	2,0	5,7
Ташлинский	482	2,2	7,4
Кваркенский	450	1,8	4,0
Краснохолмский	438	1,3	2,8
Беляевский	453	2,0	3,6
Пономаревский	238	1,6	0,7
Абдулинский	623	1,3	1,6
Соль-Илецкий	232	0,9	0,5
Бузулукский	182	1,3	0,2
Оренбургский	218	2,1	0,9
Вдоль автомобильных и железных дорог	315	1,8	680,4
Всего:	-	-	1467,4

Смородина золотая растет вдоль автомобильных и железных дорог также в Бузулукском, Сорочинском, Новосергеевском, Переволоцком, Оренбургском, Соль-Илецком и Саракташском районах.

The largest number of currants is Dombarovsky, Adamowsky, Akbulaksky forestries of the Orenburg region and along the railways and the roads. The average supplies of currants are 1,5 tons a year.

Литература

1. Гнусенкова Е.А. Биологические особенности и ресурсная оценка *Ribes aureum* Pursh в Приуралье. Автореферат дисс. на соискание учен. степени канд. биол. наук. Оренбург., 2003.
2. Семенченко П.П. Золотистая смородина в полевом лесоразведении. Пермь, 1986. С.108-111.
3. Скрыбина А.А. К методике изучения запасов плодов дикорастущих ягодников// Растит. Ресурсы.-1978.-т.14, вып.4.-С. 598-601.

