

## Ресурсная характеристика *Rhododendron adamsii* в Окинском районе Республики Бурятия (Восточный Саян)

### Resource characteristics of *Rhododendron adamsii* Rehder in the Okinsky district of the Republic of Buryatia (East Sayan)

Пыжикова Е. М., Гальчевая М. А.

Pyzhikova E. M., Galcheeva M. A.

Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова, г. Улан-Удэ, Россия  
E-mail: gp777@yandex.ru, mezhidma03@gmail.com  
Banzarov Buryat State University, Ulan-Ude, Russia

**Реферат.** В работе представлены ресурсные и фитоценотические характеристики популяций *Rhododendron adamsii* в Окинском районе Республики Бурятия. Целью исследования была оценка состояния популяций *Rhododendron adamsii* в долине реки Орлик – места массового сбора растительного сырья. В ходе полевых работ было заложено 74 учетных площадки и выполнено 27 геоботанических описаний фитоценозов с участием объекта исследования. На каждой площадке нами были проведены расчетно-измерительные работы. По итогам исследования был собран материал по численности, урожайности и морфологии популяций *Rhododendron adamsii* в Окинском районе. В результате исследования было выявлено, что наиболее урожайными являются популяции в лишайниково-рододендроновом лиственничнике, где урожайность составила 195 г.

**Ключевые слова.** Растительное сырьё, рододендрон Адамса, саган дали, фитоценоз, урожайность.

**Summary.** This paper presents resource and phytocoenotic characteristics of *Rhododendron adamsii* populations in the Oka district of the Republic of Buryatia. The aim of the study was to establish the status of *Rhododendron adamsii* populations in the Orlik river valley as a place of active collection of plant raw materials. During fieldwork 74 survey plots were established and 27 geobotanical relevés of phytocenoses with object of study were performed. At each site we carried out calculation and measurement work. As a result of the study, material on the number, yield and morphology of *Rhododendron adamsii* populations in the Oka district was collected. As a result of the study it was found that the most productive are populations in lichen-rododendron larch forest, where the yield was 195 g.

**Key words.** Phytocenosis, *Rhododendron adamsii*, saagan-dali, yield.

*Rhododendron adamsii* Rehder (рододендрон Адамса, народные названия: бурятское «саган дали» или «сахандалья»; русское «белогорский чай»; монгольское «адамсын тэрэлж», «цаган-даль»; тибетское «даль-гарбо», «да-ли»; тофаларское «ак-каскара»; якутское «хаскара») является высокоценным перспективным лекарственным растением Сибири и Дальнего Востока. Благодаря своему богатому химическому составу и широкому спектру лечебных свойств *Rhododendron adamsii* пользуется повышенным спросом на рынке, в связи с этим в последние годы участились случаи хищнического сбора листьев и соцветий рододендрона в Окинском и Тункинском р-нах Республики Бурятия. Рыночная цена за 1 кг сырого сырья – 3000 рублей, сухого сырья – 10000 рублей.

В разговоре с местным населением были получены исторические данные о первых сроках сбора сырья. В связи с развитием туризма первыми начали заниматься сбором этого растения жители Тункинского р-на в бассейнах рек Иркут и Китой. В данное время собирательством занимаются бригады по 5–10 человек. На территории Окинского р-на собирательство началось с 2012 г., этим занималось в основном безработное население. Отличительной особенностью собирательства в Окинском р-не является щадящий семейно-родовой сбор на постоянных площадках в верховьях рек Улзеты, Сорок, Хэрэгтэ, Орлик, Жэлгэн, Этхэр, Сенцы, Сайлак, Мунгарга и др. Сроки сбора четко распределены по месяцам, для сбора используются специально сконструированные местными умельцами ножницы, которые наносят наименьший вред при сборе молодых желтоватых побегов растения и листьев (рис. 1). Необходимо отметить, что *Rhododendron adamsii* занесен в Красную книгу Бурятии (Рупышев, 2013) в статусе 3 (R) как редкий вид. Малочисленные популяции отмечены на Витимском плоскогорье, хреб-

тах Икатском, Северо-Муйском, Баргузинском и Хамар-Дабане. В Тункинском и Окинском р-нах ранее популяции были описаны как многочисленные.

В связи с вышесказанным перед экспедицией кафедры ботаники Бурятского государственного университета в 2022 г. была поставлена цель – провести флористико-геоботаническое исследование и дать оценку состоянию популяций рододендрона Адамса и их урожайности в границах Окинского р-на (долина реки Орлик) Республики Бурятия. В задачи экспедиции также входил сбор образцов сырья для их последующего химического анализа.



Рис. 1. Образцы *Rhododendron adamsii* на разных стадиях отрастания.

В результате исследований было изучено состояние пяти популяций *Rhododendron adamsii* в нижнем течении реки Орлик (местности Хулээр и Шулута Убэр), выполнено 27 полных геоботанических описаний адамсорододендроновых сообществ (рис. 2). Заложено 54 площадки методом модельных экземпляров и 20 методом учетных площадок (Методика определения ..., 1984).

*Rhododendron adamsii* – северо-азиатский вечнозеленый кустарник – произрастает на каменистых карбонатных северных склонах подгольцового и нижнего гольцового пояса, образуя отдельную подгруппу классификации кустарниковых тундр – адамсорододендроновые тундры (Мальшев, 1984). Нами были описаны адамсорододендроновые лиственнич-

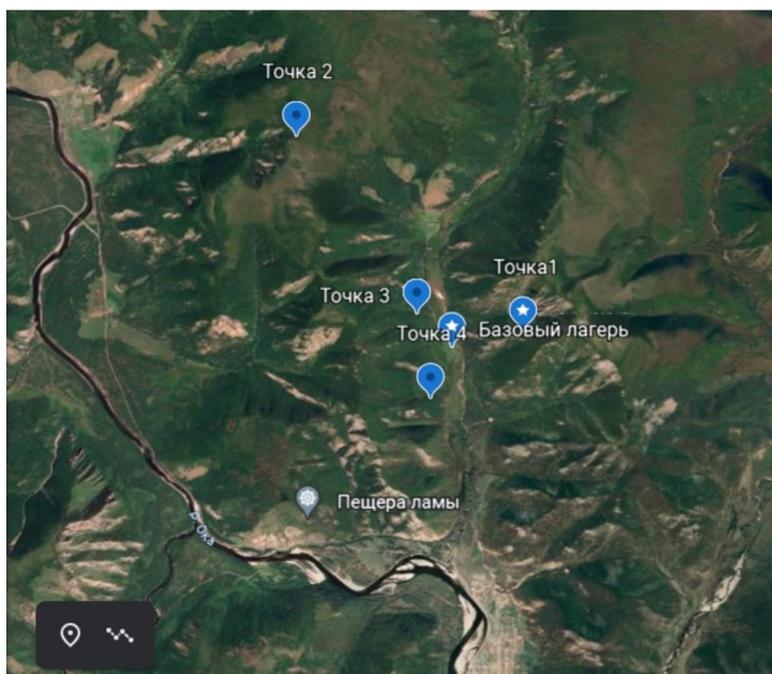


Рис. 2. Карта-схема пробных площадей в долине р. Орлик.

но-кедровые сообщества на высотах с 1458 до 2007 м над ур. м. Проективное покрытие *Rhododendron adamsii* варьирует от 1 до 12 %, в исследованных фитоценозах ему сопутствуют такие виды, как: *Dryas octopetala* subsp. *oxyodonta* (Juz.) Hultén, *Vaccinium vitis-idaea* L., *Vaccinium uliginosum* L., *Ledum palustre* L., *Arctous erythrocarpa* Small. Общее количество видов травяно-кустарничкового яруса составляет 15 видов, в кустарниковом ярусе отмечено 20 видов. Отмечается большой подрост кедра. Высота древостоя варьирует от 2 до 10 метров, сомкнутость крон меньше 0,1–0,2. Минимальная высота *Rhododendron adamsii* в кустарниковом ярусе составляет 11 см, максимальная – 52 см.

Характеристика популяций приведена в таблице.

Наибольшая урожайность *Rhododendron adamsii* (195 г) была в лишайниково-рододендроновом лиственничнике. У популяций, произрастающих в лиственнично-кедровом редколесье и лишайниково-лиственничнике, урожайность составила 106–110 г. В лишайниковом кедрово-лиственничном редколесье масса сухого сырья рододендрона составила 32 г. Самая маленькая урожайность была отмечена в лишайниковом арктоусо-ерниковом лиственничнике и голубико-багульниковом лиственничнике.

Таблица

Характеристика ценопопуляций *Rhododendron adamsii*

Сообщество	Количество описаний	Проективное покрытие, %	Длина побегов, см	Урожайность, г	
				сырая масса	сухая масса
лишайниково-рододендроновый лиственничник	4	5-12	40	384	195
лишайниковое кедрово-лиственничное редколесье	2	3-6	40	53	32
лиственнично-кедровое редколесье	6	1-6	50	229	106
лишайниковое ерниково-лиственничное редколесье	1	7-8	25	86	40
лишайниковый арктоусо-ерниковый лиственничник	1	3-4	20	44	18
лишайниковый лиственничник	4	5-12	40	149	110
голубико-багульниковый лиственничник	1	8-9	15	27	13

**Заключение.** Проведённые исследования показывают высокую степень антропогенного воздействия на сообщества *Rhododendron adamsii* в долине реки Орлик. Для обеспечения устойчивого развития побегов и их возобновления требуется разработка специальных приспособлений и введение их в обязательное использование при сборе сырья. Требуется дальнейшее мониторинговое исследование и заложение постоянных площадок.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Рупышев Ю. А.** *Rhododendron adamsii* // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. 3-е изд., перераб., и доп. / Н. Г. Борисова, Д. Г. Медведев (ред.). – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 514.
- Мальшев Л. И.** Высокогорный и горный общепоясный комплекс видов // Особенности и генезис флоры Сибири (Предбайкалье и Забайкалье) / отв. ред. И. М. Краснооров. – Новосибирск: Наука, 1984. – С. 13–66.
- Методика определения запасов лекарственных растений.* – М.: ЦБНТИлесхоз, 1986. – 52 с.