

УДК 581.9

О ФЛОРЕ ТАЙМЫРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Полежаев А.В.¹

¹ФГБОУ ВО Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукина, Бийск, Алтайский край, Россия (659333, Бийск, ул. Короленко, 53),
e-mail: vazhov49@mail.ru

Заповедник «Таймырский» обладает богатым и уникальным биоразнообразием, здесь зарегистрировано 448 видов высших сосудистых растений, 222 вида мхов и 265 – лишайников. Имеются в заповеднике редкие виды, внесенные в Красные Книги разных уровней: кастиллея арктическая (*Castilleja arctica* Kryl. et Serg.), полынь арктосибирская (*Artemisia arctisibirica* Korobkov), брайя стручковая (*Braya siliquosa* Bunge), осока твердоватая (*Carex duriuscula* C.A. Mey.), крупки Поле и таймырская (*Draba pohlei* Tolm., *D. taimyrensis* Tolm.), остролодочник наклоненный (*Oxytropis deflexa* (Pall.) DC.), бескильницы Городкова и быррангская (*Puccinellia gorodkovii* Tzvel., *P. byrrangensis* Tzvel.), мытник шерстистотычинковый (*Pedicularis dasyantha* Hadac), родиола розовая (*Rhodiola rosea* L.). Произрастают изолированные, отстоящие далеко от основного ареала популяции – 39 видов, популяции на северном пределе распространения – 18 видов, а также реликтовые и эндемичные – 12 видов.

Ключевые слова: Заповедник «Таймырский», биоразнообразие, высшие сосудистые растения, мхи, лишайники, Красные Книги, реликтовые и эндемичные растения.

UDC 581.9

ON THE FLORA OF THE TAIMYR RESERVE

Poleshaev A.V.¹

¹The Shukshin Altai State Humanities Pedagogical University, Biysk, Altai Territory, Russia (659333, Biysk, Korolenko street, 53), e-mail: vazhov49@mail.ru

Reserve "Taimyr" has a rich and unique biodiversity, there was the 448 species of higher vascular plants, 222 species of mosses and 265 lichens. In the reserve are rare species listed in the Red Books of different levels: Arctic Indian paintbrush (*Castilleja arctica* Kryl. et Serg.), Arctosibirica wormwood (*Artemisia arctisibirica* Korobkov), Bria green (*Braya siliquosa* Bunge), Hardish sedge (*Carex duriuscula* C.A. Mey.), Krupki Field and Taimyr (*Draba pohlei* Tolm., *D. taimyrensis* Tolm.), tilted Oxytropis (*Oxytropis deflexa* (Pall.) DC.), Bascillica Gorodkov and barangka (*Puccinellia gorodkovii* Tzvel., *P. byrrangensis* Tzvel.), Indian kidney tea leaves woolly pedicularis (*Pedicularis dasyantha* Hadac), *Rhodiola rosea* (*Rhodiola rosea* L.). Grow isolated, separated far from the main range populations of 39 species, populations at the Northern limit of distribution -18 species as well as relict and endemic species – 12 species.

Key words: Reserve "Taimyr", biodiversity, vascular plants, mosses, lichens, Red data Books, relic and endemic plants.

Государственный биосферный заповедник «Таймырский» создан с целью охраны и исследования естественных равнинных и горных тундровых экосистем в условиях тундры и самых северных на планете лесных массивов, располагающихся в бассейне Хатанги на участках Ары-Мас и Лукунский. Заповедник является крупнейшим в России, расположен на полуострове Таймыр в Красноярском крае [4, 9].

Заповедник выполняет свою роль более 35 лет, однако история планов его создания насчитывает гораздо больше времени – с 1939 г. Общая площадь заповедника превышает 2,71 млн. га [7, 8].

Территория заповедника включает 4 участка: основной из них находится в Хатангском и Диксонском административных районах Таймырского АО, а также участки – «Ары-Мас», «Лукунский», «Арктический» и охранный зона в Хатангском районе Таймырского АО [7, 8, 9]. Территориально участки заповедника представлены зоной лесотундры, подзонами южных, типичных и арктических равнинных тундр, а также горными тундрами гор Бырранга и акваторией заливов моря Лаптевых. Бырранга – самая северная в Российской Федерации горная система и самая северная материковая горная система на планете.

Несмотря на суровые природные условия Таймырского заповедника, он обладает богатым и уникальным биоразнообразием [10]. В заповеднике зарегистрировано 430 видов высших сосудистых растений, 222 вида мхов и 265 – лишайников. Растительный покров в ландшафтах арктических пустынь занимает до 40% их поверхности. Покров сформирован полосами по ложбинам морозобойных трещин. Здесь в основном присутствуют накипные и листоватые лишайники, очень мало мхов и цветковых растений (рис. 1) [6].



Рис 1. Мак белошерстистый - *Papaver leucotrichum* Tolm.
(фото С.В. Вазова, Таймырский заповедник, 2016 г.)

В подзоне арктических тундр на северо-востоке заповедника и южных склонах предгорий Бырранга широко распространены дриадово-моховые растительные группировки, чередующиеся с прогалинами голого грунта. На положительных элементах рельефа сформированы пятнистые кустарничково-моховые тундры, для которых характерны пятна незаселенного растениями грунта, достигающими 70% всей площади. Такие пятна разделены морозобойными трещинами, по которым произрастают растения. В северной части подзоны субарктических тундр основу ландшафта составляют субарктические кочкарные и кустарничково-моховые тундры. В южной части подзоны встречаются небольшие участки ивняковых и ерниковых тундр [6].

На территории заповедника, согласно уточненным данным, произрастают 448 видов высших сосудистых растений (на 18 видов больше, чем было отмечено выше). Наиболее детально исследована флора сосудистых растений, причем она систематически пополняется [2]. В 1990 г. впервые было обнаружено многолетнее растение, образующее рыхлые дерновинки – лапчатка анахоретская (*Potentilla anachoretica* Sojak), ареал данного растения занимает территорию от Чукотки до низовьев Лены. В 1997 г. отмечен бореально-степной вид – осока твердоватая (*Carex duriuscula* С.А. Mey.), а также чукотский мак Шамурина (*Papaver schamurinii* Petrovsky), в 1998 г. найден эндемик острова Врангеля – одуванчик Ушакова (*Taraxacum uschakovii* Jurtz.), в 1999 г. – дальневосточный мятлик шерстистый (*Poa lanata* Scribn. et Merr.).

Один из самых северных лесов на Земле заповедный участок Ары-Мас находится на правом берегу р. Новой – левого притока Хатанги. Изолированные от основного массива прихатангской лесотундры лиственничные редколесья простираются почти на 20 км неширокой полосой вдоль р. Новой. Даурская лиственница является единственной древесной породой. Лиственничный древостой сравнительно невысокий – до 10 м в высоту, диаметр стволов не превышает 30 см; максимальная сомкнутость крон – 0,3–0,4; наибольший возраст деревьев достигает 250 лет. Лесной массив является уникальным в научном плане, на его примере можно проследить воздействие разнообразных факторов на рост и развитие лесной растительности в арктических широтах.

Другой северный массив заповедного лесного участка Лукунский расположен вдоль р. Лукунской, представляющей собой правый приток р. Хатанги. Деревья даурской лиственницы низкорослые – 4–6 м, диаметр ствола не превышает 15 см, деревья рассредоточены между собой на расстоянии до 18 м. Многие лесные популяции растений находятся на северном пределе своего распространения и их благополучие в основном зависит от погоды [6].

Суровые арктические условия заповедника мало препятствуют многообразию его растительного покрова [6]. Вся территория заповедника, за исключением участка "Лукунский", располагается в тундровой зоне, представляя все три ее подзоны – арктические, типичные и южные тундры. Арктические тундры отличаются бедностью флористического состава, доминантами здесь являются мхи (рис. 2), ивка полярная, лисохвост альпийский, ожики снежная и спутанная; иногда – дриада точечная и мелкие осоки.



Рис. 2. Кладония Томсона - *Cladonia thomsonii* Ahti.
(фото С.В. Важова, Таймырский заповедник, 2016 г.)

Тундры в основном характеризуются пятнистостью, площадь оголенных пятен широко варьирует, достигая 30–60%. Растительность обширных массивов бугров-байджарахов представлена травяными сообществами, значительные площади заняты термокарстовыми болотистыми лугами с преобладанием дюпонции, осоки одноцветной и пушицы Шейхцера.

К зональной растительности подзоны типичных тундр относится дриадово-осоково-моховые сообщества с доминированием дриады точечной, осоки арктической и некоторых видов мхов: на более дренированных и сухих участках преобладает *Hylocomium splendens* var. *Obtusifolium* (Гилокомиум блестящий), на более влажных – *Tomentypnum nitens* (Томентипнум блестящий), *Aulacomnium turgidum* (Аулакомниум вздутый), *Ptilidium ciliare* (Птилидий реснитчатый). Тундры, занимающие водораздельные пространства, также имеют пятнистый характер, но оголенных пятен здесь меньше – 10–30% и часто они покрываются растительностью. В котловинах и по террасам рек сформированы полигонально-валиковые и плоскобугристые болота с кустарничково – и кустарниково-моховой растительностью по положительным элементам микрорельефа, сложенной ерником,

ивами красивой и ползучей, дриадой, и мохово-травяной – в полигонах. Богатством и разнообразием растительности отличаются высокие дренированные берега рек и озер, так называемые яры. Здесь преобладают разнотравно-дриадовые, разнотравно-кассиопеевые тундры, а также луга, покрывающиеся в начале июля в период цветения живописным красочным ковром. В долинах мелких водотоков развиты заросли ивняков, чем южнее, тем они становятся более рослыми и флористически разнообразными.

Имеются в заповеднике редкие виды, внесенные в Красные Книги разных уровней [6]: кастиллея арктическая (*Castilleja arctica* Kryl. et Serg.), полынь арктосибирская (*Artemisia arctisibirica* Korobkov), брайя стручковая (*Braya siliquosa* Bunge), осока твердоватая (*Carex duriuscula* С.А.Мей.), крупки Поле и таймырская (*Draba pohlei* Tolm., *D. taimyrensis* Tolm.), остролодочник наклоненный (*Oxytropis deflexa* (Pall.) DC.), бескильницы Городкова и быррангская (*Puccinellia gorodkovii* Tzvel., *P. byrrangensis* Tzvel.), мытник шерстистотычинковый (*Pedicularis dasyantha* Hadac), родиола розовая (*Rhodiola rosea* L.).

На территории Таймырского заповедника произрастают изолированные, отстоящие далеко от основного ареала популяции – 39 видов, популяции на северном пределе распространения – 18 видов, а также реликтовые и эндемичные – 12 видов [2].

Экзотичность, многосторонняя жанровость и пейзажность таймырской природы являются основой, позволяющей создать предпосылки для трансформации их в качестве туристского товара, который можно предложить любителям экстремальных путешествий и просто любознательным рекреантам [1, 3, 5]. Это, в определенной степени, обеспечит таймырским ландшафтам не только эстетическую, но и экономическую составляющую, при целенаправленном использовании которой можно совершенствовать функционирование заповедника.

Список литературы

1. Важова Е.В. Жанровые мотивы в пейзажной живописи Алтая XX века в контексте традиций русской художественной школы: автореф. дисс. ... канд. искусствоведения / Алтайский государственный университет. Барнаул, 2010. 22 с.
2. Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский» [электронный ресурс]. – URL: <http://mirpriroda.ru/tajmyrskij-zapovednik.html> (дата обращения: 29.10.2016).
3. Комплексная арктическая экспедиция Исследовательского центра «Финвал» [электронный ресурс]. – URL: http://www2.bigpi.biysk.ru/wwwsite/print.php?type=N&item_id=1732 (дата обращения: 25.10.2016).

4. Пестряков Б. Заповедник «Таймырский» – хранитель палеонтологических памятников России // Использование и охрана природных ресурсов в России. 2002. № 1–2. С. 145–147.
5. Сулименкина О.Ю., Вазов С.В., Вазов В.М. Ботанические памятники природы Алтая // Успехи современного естествознания. 2015. № 1–6. С. 1063.
6. Таймырский государственный заповедник [электронный ресурс]. – URL: <http://www.ecosystema.ru/07referats/zap/040.htm> (дата обращения: 29.10.2016).
7. Таймырский заповедник [электронный ресурс]. – URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/> (дата обращения: 18.10.2016).
8. Таймырский заповедник. История, факты [электронный ресурс]. – URL: http://etosibir.ru/tajmyrskij-zapovednik_menu_istoria_fakty/ (дата обращения: 25.10.2016);
9. Таймырский заповедник [электронный ресурс]. – URL: <http://www.floranimal.ru/national/park.php?pid=25> (дата обращения: 27.10.2016)].
10. Флора и растительность Таймырского заповедника [электронный ресурс]. – URL: <http://mesta.anabar.ru/taimyr/raste.htm> (дата обращения: 29.10.2016).

Реферат

УДК 581.9

О ФЛОРЕ ТАЙМЫРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Полежаев А.В.¹

¹ФГБОУ ВО Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина, Бийск, Алтайский край, Россия (659333, Бийск, ул. Короленко, 53), e-mail: vazhov49@mail.ru

Заповедник «Таймырский» обладает богатым и уникальным биоразнообразием, здесь зарегистрировано 448 видов высших сосудистых растений, 222 вида мхов и 265 – лишайников. Имеются в заповеднике редкие виды, внесенные в Красные Книги разных уровней: кастиллея арктическая (*Castilleja arctica* Kryn. et Serg.), полынь арктосибирская (*Artemisia arctisibirica* Korobkov), брайя стручковая (*Braya siliquosa* Bunge), осока твердоватая (*Carex duriuscula* С.А. Mey.), крупки Поле и таймырская (*Draba pohlei* Tolm., *D. taimyrensis* Tolm.), остролодочник наклоненный (*Oxytropis deflexa* (Pall.) DC.), бескильницы Городкова и быррангская (*Puccinellia gorodkovii* Tzvel., *P. byrrangensis* Tzvel.), мытник шерстистотычинковый (*Pedicularis dasyantha* Hadac), родиола розовая (*Rhodiola rosea* L.). Произрастают изолированные, отстоящие далеко от основного ареала популяции – 39 видов, популяции на северном пределе распространения – 18 видов, а также реликтовые и эндемичные – 12 видов.

Ключевые слова: Заповедник «Таймырский», биоразнообразие, высшие сосудистые растения, мхи, лишайники, Красные Книги, реликтовые и эндемичные растения.

Направление: Биологические науки

Сведения об авторе

Фамилия Имя Отчество	Полежаев Александр Владимирович
Название статьи	О флоре Таймырского заповедника
Ученая степень	нет
Ученое звание	нет
Место учебы	ФГБОУ ВО «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина»
Должность	студент
Почтовый адрес	659300, г. Бийск Алтайского края, ул. Советская, 11
Электронный адрес	vazhov49@mail.ru

ABSTRACT

UDC 581.9

ON THE FLORA OF THE TAIMYR RESERVE

Poleshaev A.V.¹

¹The Shukshin Altai State Humanities Pedagogical University, Biysk, Altai Territory, Russia
(659333, Biysk, Korolenko street, 53), e-mail: vazhov49@mail.ru

Reserve "Taimyr" has a rich and unique biodiversity, there was the 448 species of higher vascular plants, 222 species of mosses and 265 lichens. In the reserve are rare species listed in the Red Books of different levels: Arctic Indian paintbrush (*Castilleja arctica* Kryl. et Serg.), arctosibirica wormwood (*Artemisia arctisibirica* Korobkov), Bria green (*Braya siliquosa* Bunge), hardish sedge (*Carex duriuscula* C. A. Mey.), Krupki Field and Taimyr (*Draba pohlei* Tolm., *D. taimyrensis* Tolm.), tilted Oxytropis (*Oxytropis deflexa* (Pall.) DC.), bascillica Gorodkov and barangka (*Puccinellia gorodkovii* Tzvel., *P. byrrangensis* Tzvel.), Indian kidney tea leaves woolly pedicularis (*Pedicularis dasyantha* Hadac), *Rhodiola rosea* (*Rhodiola rosea* L.). Grow isolated, separated far from the main range populations of 39 species, populations at the Northern limit of distribution -18 species as well as relict and endemic species – 12 species.

Key words: Reserve "Taimyr", biodiversity, vascular plants, mosses, lichens, Red data Books, relic and endemic plants.

Direction: Biological Sciences

Workplace authors

Full name	Poleshaev Alexandr Vladimirovich
Article title	On the flora of the Taimyr reserve
Academic degree	no
Academic title	no
Workplace	The Shukshin Altai State Humanities Pedagogical University
Position	student
Postal address	659300, Biysk of Altai Territory, Sovetskaya str., 1
E-mail	vazhov49@mail.ru