

## ГОРЯЧИЕ КЛЮЧИ ЮГА КАМЧАТКИ: РЕДКИЕ И ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ

**О. А. Чернягина\*, Л. Штрекер\*\***

*\*Камчатский филиал ФГБУН Тихоокеанский институт географии  
(КФ ТИГ) ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский*

*\*\*Университет Аляски, факультет антропологии, Фербенкс, США*

## HOT SPRINGS OF SOUTHERN OF KAMCHATKA: RARE AND PROTECTED PLANT SPECIES

**О. А. Chernyagina\*, Lisa Strecker\*\***

*\*Kamchatka Branch of Pacific Geographical Institute (KB PGI) FEB RAS,  
Petropavlovsk-Kamchatsky*

*\*\*University of Alaska, Department of Anthropology, Fairbanks, USA*

Флора облигатных термофитов горячих ключей юга Камчатки известна по описаниям выполненным в начале XX века первыми исследователями растительного мира Камчатки (Комаров, 1927, 1929, 1930; Новограбленов, 1929; Hulten, 1927–1930), отдельные сведения о произрастающих здесь редких видах растений содержатся в более поздних работах (Чернягина, 2000; Якубов, Чернягина, 2014; Красная книга..., 2007, и др.). И если флоры крупных геотермальных систем Камчатки в настоящее время достаточно изучены (Самкова, 2007; Завадская и др., 2012; Нешатаева и др., 2013), то сведения о флоре и растительности окрестностей ряда горячих ключей Южной Камчатки (например, Голыгинских и Ункановичинских) известны только по материалам начала XX века (Hulten, 1974), а информация о растениях, произрастающих у Саванских ключей, до настоящего времени приводится по гербарным сборам Ридера 1831 г. (Комаров, 1927, 1930). В августе и сентябре 2013 и в августе 2014 г. мы посетили Малкинские, Начикинские, Большие и Малые Банные, Апачинские, Карымчинские, Карымшинские, Опальские и Саванские горячие ключи (рисунок) и выполнили инвентаризацию произрастающих здесь редких и охраняемых видов растений термальных местообитаний. В таблице представлена информация об охраняемых видах, которые когда-либо отмечались для этих ключей или были найдены в результате наших работ.

По свидетельству Э. Хультена (Hulten, 1974), уже в 20-х годах прошлого века растительность у горячих ключей юга Камчатки претерпела значительные изменения в результате антропогенного воздействия: люди лечатся частыми купаниями и на длительные периоды поселяются

*Список охраняемых видов растений термальных местобитаний  
восьми групп горячих источников Южной Камчатки*

[illegible]





Саванские горячие ключи, август 2014 г.

в палатках в непосредственной близости от источника; отдельные виды, встречающиеся только у горячих ключей, подвергаются вытаптыванию, другие – сохраняются лишь в узкой полосе у горячих ручьев. По свидетельству Е. Хультена, во время его посещения Камчатки только Опальские горячие ключи были неизвестны жителям (Пийп, 1937), но из специфических «ключевых» растений Хультен нашел здесь лишь папоротник *Thelypteris palustris*. Наши исследования в 2013 г. не подтвердили эту находку, но мы обнаружили здесь охраняемые на Камчатке реликтовые виды *Platanthera camtschatica* (Cham. et Schlecht.) Makino (в окружающем ключи лесу из *Betula ermanii* Cham., встречается часто) и *Gentiana prostrata* Haenke (по склонам горячего ручья, редко).

Информация о результатах выполненной нами инвентаризации охраняемых видов у восьми групп горячих ключей Южной Камчатки представлена в таблице. Подтверждено, что ряд местообитаний утрачен; выявлены новые местообитания для 7 видов. Выполнено современное обследование Саванских горячих ключей и подтверждено произрастание здесь двух из трех видов, известных ранее только по гербарным сборам Ридера: *Truellum thunbergii* и *Lycopus uniflorus*, но третий – *Juncus leschenaultia* найден не был.

Уже после сдачи материалов в печать определен гербарий злаков, которые мы собрали у горячих источников в 2014 г. На термальных местообитаниях Больших Банных ключей обнаружено произрастание *Agrostis pauzhetica* Probat. – полевицы паужетской. Это четвертое достоверное местонахождение данного вида (облигатный термофит, эндем). Ранее известные местообитания – Паужетские ключи (*locus classicus*), долина р. Гейзерной, Дачные горячие ключи. Авторы благодарны д.б.н. Н. С. Пробатовой за определения и внимание к нашим исследованиям.

## ЛИТЕРАТУРА

Завадская А. В., Яблоков В. М., Прозорова М. В. 2012. Геоинформационное картографирование термальных полей по структуре растительного покрова (на примере долины р. Гейзерной) // Тр. Кроноцкого гос. заповедника. Вып. 2. С. 103–119.

Нешатаева В. Ю., Пестеров А. О., Кораблев А. П. 2013. Растительность термальных полей кальдеры вулкана Узон (Восточная Камчатка) // Тр. Карельского науч. центра РАН. Сер. Биogeография. № 4. С. 22–38.

Самкова Т. И. 2007. Структура растительности термального поля как отражение пространственной структуры гидротермальных процессов (на примере Паужетской гидротермальной системы) // Вестн. КРАУНЦ. Сер. Науки о Земле. № 2 (10). С. 87–101.

Комаров В. Л. Флора полуострова Камчатка. Т. 1. Л. : Изд-во АН СССР, 1927. 339 с. – Т. 2. Л. : Изд-во АН СССР, 1929. 369 с. – Т. 3. Л. : Изд-во АН СССР, 1930. 210 с.

Красная книга Камчатки. Т. 2. 2007. Растения, грибы, термофильные организмы / отв. ред. О. А. Черныгина. Петропавловск-Камчатский : Камч. печатный двор. 340 с.

Новограбленов П. Т. 1929. Банные горячие ключи // Изв. Русск. географ. общества. Т. 61. Вып. 2. С. 41–58.

Пийп Б. И. 1937. Термальные ключи Камчатки. М. ; Л. : Изд-во АН СССР. 268 с.

Черныгина О. А. 2000. Флора термальных местообитаний Камчатки // Тр. КИЭП ДВО РАН. Вып. 1. Петропавловск-Камчатский : Камч. печатн. двор. Кн. изд-во. С. 198–227.

Якубов В. В., Черныгина О. А. 2004. Каталог флоры Камчатки (сосудистые растения). Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. 165 с.

Hulten E. Flora of Kamtchatka and the adjacent island // Kungl.Svenska Vetenskapsakadem. Handl. Ser. 3. Bd. 5. N 1. 1927. 346 p.; N 2. 1928. 218 p.; Bd 8. N 1. 1929. 213 p.; N 2. 1930. 358 p.

Hulten E. 1974. The plant cover of Southern Kamchatka // Arkiv for Botanik. Andra serien. Bd. 7. Hf. 2–3. P. 181–257.