

## ДРАНКИНСКИЕ ГОРЯЧИЕ КЛЮЧИ (СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ КАМЧАТКА)

*О. А. Черныгина, В. Е. Кириченко*

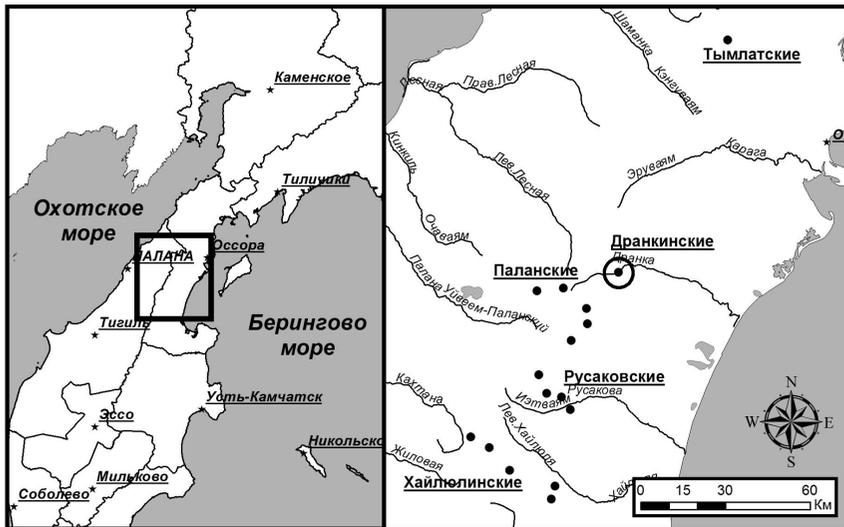
*Камчатский филиал ФГБУН Тихоокеанский институт географии  
(КФ ТИГ) ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский*

## DRANKINSKIYE HOT SPRINGS (NORTH-EASTERN KAMCHATKA)

*O. A. Chernyagina, V. E. Kirichenko*

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

Дранкинские горячие ключи до настоящего времени остаются одними из самых труднодоступных и малоизученных на Камчатке. Расположены источники на восточном склоне Срединного хребта, в верховьях р. Дранки (рис. 1).



*Рис. 1. Расположение Дранкинских ключей.  
Карагинский район Камчатского края*

Б. И. Пийп упоминает (1937) об этих ключах, ссылаясь на работу П. Т. Новограбленова (1931), но и сам П. Т. Новограбленов источников

не посещал. В письме В. Л. Комарову (Письмо..., 1930) он сетует: «По Панкаре дошел (перевал в 1 000 м с ледником) до деревни Ивашки и затем Дранки. Паланцы тут бросили меня, и я сел прочно на мель в Дранке. Лошадей решительно не оказалось. Я скрежетал зубами. В 55 км виднелись Дранкинские термы – не было ни одной лошади». Далее он пишет, что узнал в Ивашке о том, что горный инженер Круг из экспедиции Рябушинского около 20 лет тому назад совершил поездку по восточному побережью от Кичиги до Уки и осматривал термы, перечисленные в письме, и просит В. Л. Комарова поручить кому-нибудь выяснить, где об этом опубликовано и где хранятся коллекции. Видимо, ничего найти не удалось, т. к. Б. И. Пийп (1937) отмечает, что материалов Е. В. Круга о путешествии 1909 г. не сохранилось. Весной 1941 г. Дранкинские ключи были обследованы по решению Карагинского райисполкома, а результаты доложены на его заседании 3 мая 1941 г. (Решение..., 1941).

Первые опубликованные сведения о температуре и составе вод Дранкинских горячих источников получены геологическими отрядами под руководством Б. Т. Тишкова (1954) и А. В. Аксеновича (1959). На основании этих исследований в «Каталоге термальных источников Камчатки и Курильских островов» (1972) приведена следующая информация: «10 различных выходов. Дебит 10,0 л/сек. Температура 26.0–62.0 градуса. Минерализация 1 478.0 мг/л, pH 6.7. Отложения минеральных грязей, белые и желтоватые налеты солей. Термофильные водоросли. Выделение газа с запахом сероводорода. Дикий курорт. Теплицы с/х станции». Позже ключи были опробованы геологическим отрядом под руководством А. К. Боровцева (1971) и подробно описаны при проведении специализированных гидрогеологических работ в 1989 г. (Отчет..., 1991) гидрогеологом В. И. Кобылинским (по химическому составу воды Дранкинских источников отнесены к высокотермальным кремнистым маломинерализованным сульфатным, гидрокарбонатно-сульфатным натриево-кальциевым, кальциево-натриевым слабощелочным; в составе свободных газов преобладает азот – 99 %). Информация о Дранкинских ключах содержится и в одном из последних каталогов термальных источников Камчатки (Кирюхин и др., 2010).

Мы посетили Дранкинские ключи в период 27 августа – 3 сентября 2015 г. с целью комплексного экологического изучения территории. Было выполнено гидрогеологическое обследование, описана флора и растительные сообщества термальных местообитаний, отобраны пробы воды, образцы обитающих в теплых водах организмов. Ниже приводим первые полученные результаты.

Источники расположены на правом берегу правого притока реки Дранки – Гильмимильваям, в 6 км от места их слияния. Основные выходы

рассредоточены на протяжении около 900 м и расположены вдоль тылового шва поверхности аллювиальной надпойменной террасы в основании 10–15-метрового сейсмо-тектонического уступа. Абсолютная отметка выходов 160 м. Пространственно выходы термальных вод можно разделить на четыре обособленных участка (рис. 2).

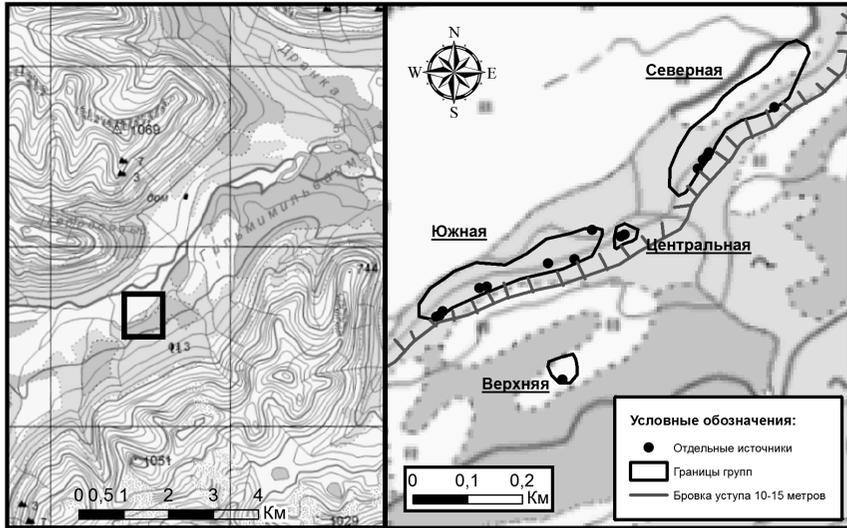


Рис. 2. Расположение и участки Дранкинских горячих ключей

Южный участок располагается на протяжении 350 м при ширине до 50 м с выходами вод, прогретыми от 28 до 54 °С и суммарным видимым дебитом до 8 л/с. Центральный, протяженностью до 50 м при ширине до 25 м с выходами от 64 до 67 °С и суммарным видимым дебитом до 5 л/с. Северный протяженностью до 350 м при ширине до 70 м с выходами от 43 до 62 °С и суммарным видимым дебитом до 5 л/с. Верхняя группа состоит из впервые описываемого одиночного источника с температурой 44 °С при дебите 0,05 л/с и примыкающего к нему небольшого озера неправильной формы площадью около 300 кв. м с температурой около 15 °С. Группа расположена на поверхности покрытого разреженным каменноберезовым лесом уступа в 200 м от его края (рис. 2). Общая площадь прогреваемых участков составляет около 5 га.

Ботаническое изучение, первое для этой территории, выявило обширные площади ненарушенных термофильных растительных сообществ с участием видов, занесенных в Красную книгу России и Красную книгу Камчатки – обычны и обильны в типичных местообитаниях *Ophioglossum*

*alaskanum* E. Britton (Ужовник аляскинский) и *Fimbristylis ochotensis* (Meinsh.) Kom. (Фимбристилис охотский). Впервые для Карагинского района отмечена орхидея *Platanthera chorisiana* (Cham.) Reichenb. (Любка Хориса), часто под пологом *Filipendula camtschatica* на прогреваемых участках. В высокотравном каменноберезовом лесу с *Filipendula camtschatica* и *Matteuccia struthiopteris* у Верхней группы ключей была найдена Лисичка горбатая (*Cantharellula umbonata* (J. F. Gmel.) Singer), этот гриб ранее не приводился для севера Камчатки. Свидетельством давнего использования Дранкинских ключей в качестве «дикого курорта» и для ведения тепличного хозяйства являются локальные участки с участием заносных видов растений (*Elytrigia repens* (L.) Nevski, *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve, *Silene vulgaris* (Moench) Garcke, *Viola arvensis* Murr. и др.).

Наши исследования стали возможными благодаря поддержке администрации Карагинского района (А. Н. Алешкин, В. Н. Гаврилов) и руководителя общественной организации «Маклалу» В. В. Салахова. Благодарим сотрудника КФ ТИГ ДВО РАН К. Э. Санамяна за определение грибов, а А. А. Салахову, В. В. Салахова и И. А. Нечаева за неоценимую работу по организации и проведению экспедиции.

## ЛИТЕРАТУРА

Аксенович А. В., Зеленый А. И., Турчинович Ю. С. 1960. Гидрологические условия басс. рек Дранка, Ивашка, Сановаям, Хайлюля / Отчет партии 653 за 1959 год на территории С-В части листа 0–57 и С-3 части листа 0–58. Фонды КПГО.

Каталог термальных источников Камчатки и Курильских островов // Гидрогеология СССР. Т. XXIX. Камчатка, Курильские и командорские острова. – М. : Недра, 1972. – 364 с.

Кирюхин А. В., Кирюхин В. А., Манухин Ю. Ф. 2010. Гидрогеология вулканогенов. – СПб. : Наука. – 395 с.

Новограбленов П. Т. 1931. Горячие ключи Камчатки // Изв. русск. географ. общ-ва. Т. LXIII. Вып. 5–6. – С. 500–505.

Петров М. А. (отв. исп.). 1991. Отчет о результатах специализированных гидрогеологических работ по оценке перспектив Камчатской области на минеральные воды (1987–1991). Кн. 1 текст. Паратунская гидрогеологическая экспедиция, п. Термальный. – 286 с.

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

Письмо П. Т. Новограбленова В. Л. Комарову. 22 октября 1930 г. Архив РАН. Фонд 277. Оп. 4. Дело 1082, – С. 38: www.isaran.ru.

Решение Карагинского райисполкома от 17 марта 1941 г. – ГАК. Ф. 222, опись 1, дело 11, лист 42.

Тишков Б. Т., Кашковский В. А., Локацкий Ю. А. 1954. Результаты геологических исследований в бассейнах рек Тымлат, Караги и Дранки (Северо-Восточная Камчатка) в 1953 г. МНП – СССР, Камч. геологическое управление. – 465 с. «Росгеолфонд», № 0174524.