

## К юбилею Владимира Константиновича Попова



31 августа 2018 года после продолжительной болезни в возрасте 68 лет ушел из жизни ведущий научный сотрудник Дальневосточного геологического института кандидат геолого-минералогических наук Владимир Константинович Попов, специалист в области исследований магматических процессов, внесший значительный вклад в изучение геологии Приморского края и Дальнего Востока. В этом году 8 июня Владимиру Константиновичу исполнилось бы 70 лет. Друзья, коллеги и родные помнят Владимира Константиновича как удивительно доброго и внимательного

человека, истинно увлечённого своим делом учёного, интересы которого выходили далеко за рамки геологии. Его статьи и заметки ни раз публиковались в «Дальневосточном учёном».

Владимир Константинович родился в Иркутской области, селе Еланцы, расположенного в нескольких километрах от живописных берегов озера Байкал, и это были дорогие его сердцу места детства и юности. В его родительском доме с начала 60-х и до начала 90-х годов располагалась сейсмологическая станция Института земной коры Иркутска, на которой техником-геофизиком работал его отец Константин Гаврилович, с которым их связывали особые доверительные отношения всю жизнь. Почти каждый год Владимир Константинович возвращался в свои родные края вместе с детьми и внуками.



*Отец Константин Гаврилович за работой на сейсмологической станции Тырган*



Окончив школу, Владимир Константинович поступил на геологический факультет Иркутского государственного университета. После

завершения учебы в университете и получения диплома в 1972 г. он был распределен в Южно-Приморскую экспедицию Приморского геологического управления и проработал на производстве инженером-геологом в течение трех лет, участвуя в геолого-съёмочных и поисковых работах на территории Самаргинского рудного района. В дальнейшем был приглашен на должность младшего научного сотрудника в лабораторию петрографии Дальневосточного геологического института. В стенах этого института Владимир Константинович проработал с 1975 по 2018 год, занимая в разные годы должности: младшего научного сотрудника, научного сотрудника, ученого

секретаря, старшего научного сотрудника,

*В урочище Мраморных скал, 1980*

заведующего лабораторией и ведущего научного сотрудника.

Первым значимым научным достижением Владимира Константиновича явилось монографическое обобщение результатов исследования процессов дифференциации кислых расплавов в малоглубинных и поверхностных условиях на примере кислых вулканических пород Восточного Сихотэ-Алиня. По этой теме в 1984 г. им была защищена кандидатская диссертация «Петрология палеоген-неогеновых вулканических комплексов Восточного Сихотэ-



*Восточный Сихотэ-Алинь, лагерь на р. Зева, 1980 г.*

Алиня» и издана одноимённая монография. В дальнейших своих трудах Владимир Константинович продолжил изучение вулканических пород Дальнего Востока и

процессов магмообразования. Среди работ Владимира Константиновича значатся совместные исследования с учеными из Австралии, Японии, Южной Кореи и США в рамках международного проекта “Reconstructing prehistoric exchange of volcanic glasses in Far East Russia” («Реконструкция системы древнего обмена обсидианом на Дальнем Востоке России») по изучению вулканических стекол как материала для изготовления орудий труда древних людей, проживающих на побережье Тихого океана. По существу, Владимир Константинович с коллегами создали обстоятельную систематику вулканических стекол Дальнего Востока по их структурным особенностям и химическому составу. Это большой и значимый труд, результаты которого будут долго служить основанием для



Ширитаке, Хоккайдо, Япония, 2011 г.



В. Попов, А.Ешитани, разведка, 2008 г.

разработок в области археологии и петрологии вулканических пород. Итогом этих исследований явилась изданная за рубежом научная монография и доклад на международном геологическом совещании. Труды Владимира Константиновича внесли весомый вклад в исследование роли магматизма в формировании земной коры зоны перехода континент-океан. Среди его работ более 120 публикаций, в том числе 6 монографий (4 из них в соавторстве).

Список основных публикаций:

1. Попов В.К. Петрология палеоген-неогеновых комплексов Восточного Сихотэ-Алиня. Владивосток, 1986. 156 с.
2. Некрасов И.Я., Попов В.К. О ступенчатом механизме концентрации рудного вещества на примере Арсеньевского оловорудного месторождения // ДАН СССР. 1990. Т. 315. № 6. С.1437-1442
3. Попов В.К., Гребенников А.В. Геолого-геохимическая корреляция риолитов Якутинской и Августовской вулканоструктур (Приморье) // Тихоокеанская геология. 1996. Т. 15. № 3. С. 98-107
4. Попов В.К., Гребенников А.В. О механизме поверхностной дифференциации кислых расплавов на примере изучения флюидальных риолитов Восточно-Сихотэ-Алинского вулканического пояса // ДАН. 1995. Т. 341, № 1. С.94-96.
5. Попов В.К., Шекли С. Обсидиан Приморья: первые результаты археолого-геологической корреляции // Вестник ДВО РАН. 1997. № 3. С.77-85
6. Попов В.К., Гребенников А.В. Проблемы игнимбритового вулканизма // Вестник ДВО РАН. 2000. № 4. С. 3-13.
7. Хетчиков Л.Н., Пахомова В.А., Попов В.К., Чащин А.А., Сапин В.И. Состав расплавных включений в минералах и температурный режим формирования пород вулкана Дикий Гребень (Камчатка) // Тихоокеанская геология, 2000. № 4. С. 3-11.
8. Вулканические стекла Дальнего Востока России: геологические и археологические аспекты / отв. ред. Кузьмин Я.В., Попов В.К. Владивосток. 2000. 168 с.
9. Попов В.К., Гребенников А.В. Новые данные о возрасте эффузивов богопольской свиты в Приморье // Тихоокеанская геология, 2001. №3. С.47-54.
10. Kuzmin Y.V.; Popov V.K.; Glascock M.D.; Shackley M.S. Sources of archaeological volcanic glass in the Maritime Province, Russian Far East // Archaeometry, November 2002, vol. 44, no. 4, pp. 505-515(11).
11. Попов В.К., Сахнов В.Г., Кузьмин Я.В., Гласкок М.Д., Цой Б.-К. Геохимия вулканических стекол вулкана Пектусан // ДАН. 2005. Т. 403, №. 2. С. 242-247.
12. Popov, V. K., Glascock, M. D., Kuzmin, Y. V. and Grebennikov, A. V. The geochemistry of volcanic glasses of the Russian Far East. In: M. Ambiru, K. Yajima, K. Sasaki, K. Shimada and A. Yamashina (Eds.), Obsidian and its Use in Stone Age of East Asia (Obsidian Summit International Workshop Meiji University Session). Tokyo: Meiji University Center for Obsidian and Lithic Studies. 2004 P. 1-24.



Добыча флоры в пепловых туфах, оз. Ханка, 2003 г.

13. *Doelman T., Kononenko N., Popov V., Summerhayes G., Torrence R., Bonetti R., Guglielmetti A., Manzoni A., Oddone M.* Acquisition and movement of volcanic glass in the Primorye Region of Far Eastern Russia // *Россия и АТР.* № 4. 2004. С.112-124.

14. *Попов В.К., Пташинский А.В., Кузьмин Я.В. и др.,* Геохимия вулканических стекол и источники обсидиана на Камчатке (Дальний Восток России). Северная Пасифика – культурные адаптации в конце плейстоцена и голоцена. Материалы Международной конференции “По следам древних костров...”. Магадан: Издательство СМУ, 2005. С. 106-111.

15. *Speakman, R. J., Glascock, M. D., Popov, V. K., et al.* Geochemistry of volcanic glasses and sources of archaeological obsidian on the Kamchatka Peninsula (Russian Far East): first-results // *Current Research in the Pleistocene*, 2005. Vol. 22. P. 11-13.

16. *Аверьянов А.О., Попов В.К.* Первая находка плезиозавра в Приморском крае // *ДАН*, 2005. Т. 401. № 1. С.133-135.

17. *Glascock M.D., Popov, V.K., Kuzmin, Y.V., Speakman, R.J., Ptashinsky, A.V., and Grebennikov A.V.* Obsidian Sources and Prehistoric Obsidian Use on the Kamchatka Peninsula. In: D. Dumond and R.L. Bland (Eds.), *Archaeology in Northeast Asia (on the pathway to Bering Strait)*. University of Oregon Anthropological Papers № 65. University of Oregon, 2006. P. 73-88.



Полевые работы

18. *Максимов С.О., Попов В.К.* Первая находка карбонатитов в кайнозойской базальтовой постройке юго-западного Приморья // *ДАН*, 2006, том 408, №3. С. 375-380.

19. *Попов В.К., Гребенников А.В., Перепелов А. и др.* Геохимическая типизация кислых вулканических стекол Камчатки // *Проблемы геохимии эндогенных процессов и окружающей среды: Материалы Всероссийской научной конференции (с участием иностранных ученых)*. Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2007. Т. 2. С.201-206.

20. *Попов В.К., Максимов С.О., Вржосек А.А., Чубаров В.М.* Базальтоиды и карбонатитовые туфы Амбинского вулкана (юго-западное Приморье): геология и генезис // *Тихоокеанская геология*, 2007, т. 26, № 4. С. 75-93.

21. *Doelman, T., Torrence, R., Popov, V., et al.* Source Selectivity: An Assessment of Volcanic glass sources in the Southern Primorye Region, Far East Russia // *Geoarchaeology*. 2008. Vol. 23. № 2, p. 243-273.

22. *Попов В.К., Гребенников А.В.* Геохимическая направленность эволюции кайнозойского кислого вулканизма активной континентальной окраины Азии // *Проблемы геологии рудных месторождений, минералогии, петрологии и геохимии. Материалы научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения академика А.Ф. Чухрова (1908-2008)*. М.: ИГЕМ РАН, 2008. С. 322-325.

23. *Yaroslav V. Kuzmin, Robert J. Speakman, Michael D. Glascock, Vladimir K. Popov, Andrei V. Grebennikov, Margarita A. Dikova, and Andrei V. Ptashinsky.* Obsidian use at the Ushki Lake complex, Kamchatka Peninsula (Northeastern Siberia): implications for terminal Pleistocene and early Holocene human migrations in Beringia // *Journal of Archaeological Science*, 2008. V. 35. P. 2179-2187.

24. *Попов В.К., Сандмирова Г.П., Веливецкая Т.А.* Вариации изотопов стронция, неодима и кислорода в породах щелочной базальт-трахит-пантеллерит-комендитовой серии вулкана Пектусан // *ДАН*. 2008. Т. 419. № 1. С. 329-334.

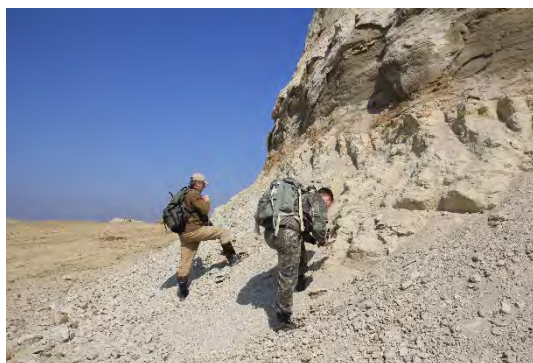
25. *Брандт И.С., Рассказов С.В., Попов В.К., Брандт С.Б.* Калиевая специфика базальтов Синеутесовской впадины: геохимические корреляции и проблемы калий-аргонового датирования (Южное Приморье) // *Тихоокеанская геология*. 2009. Т. 28. № 4. С. 75-89.

26. *Паничев А.М., Попов В.К., Чекрыжов И.Ю.* Геологическая природа кудюров в вулканических горах на примере Ванчинской впадины в Сихотэ-Алине // *Успехи наук о жизни*. 2009. № 1. С. 50-67.

27. *Чекрыжов И.Ю., Попов В.К.* Цеолититы приморья: генезис и минералого-геохимическая характеристика // *Успехи наук о жизни*. 2009. № 1. С. 79-94.



Камчатка, 2004 г.



Полевые работы

28. *Popov V.K., Solyanik V.A. and Fedoseev D. G.* Decorative Volcanic Glasses from Hyaloclastites of Shkotovo Basaltic Plateau (Primorye, Russia) // The Journal of The Gemmological Association of Hong-Kong. 2009. Vol. XXX. P. 51-56.
29. *Doelman, Trudy, Robin Torrence, Nikolai Kluyev, Igor Sleptsov and Vladimir Popov.* Leaving No Stone Unturned: Microblade Core Production at the Tigrovyy-8 Late Paleolithic Quarry in Far East Russia // Journal of Field Archaeology. 2009. Vol. 34. # 4. P. 367-384.
30. *Чекрыжов И.Ю., Попов В.К., Паничев А.М., Середин В.В., Смирнова Е.В.* Новые данные по стратиграфии, вулканизму и цеолитовой минерализации Ванчинской впадины, Приморский край // Тихоокеанская геология. 2010. Т. 29. № 4. С. 45-63.
31. *Ноздрачев Е.А., Попов В.К.* Вариации состава биотитов в позднекайнозойских пепловых туфах юго-западного Приморья // Современные проблемы геологии, геохимии и геоэкологии Дальнего Востока России. Материалы 3-й региональной конференции молодых ученых, 28 августа – 4 сентября 2010 г. Владивосток: Дальнаука, 2010. С. 107-110.
32. *Попов В.К., Клюев Н.А., Слепцов И.Ю., Доelman Т., Торренс Р., Кононенко Н.А., Вайт П.* Гиалокластиты Шкотовского базальтового плато (Приморье) – важнейший источник археологического обсидиана на юге Дальнего Востока России // Приоткрывая завесу тысячелетий: к 80-летию Жанны Васильевны Андреевой: сб. науч. тр./ отв. Ред. Н. А. Клюев, Ю.А. Вострецов./– Владивосток: ООО «Рея», 2010. С. 295-314.
33. *Grebennikov A.V., Popov V.K., Glascock M.D. et al.* Obsidian provenance studies on Kamchatka Peninsula (Far Eastern Russia): 2003–9 Results // Crossing the Straits: Prehistoric Exploration in the North Pacific Rim. Oxford: Archaeopress. 2010. P. 89-120.
34. *Попов В. К., Гребенников А.В., Кузьмин Я.В., Гласкок М.Д.* Обсидиан в первобытных культурах Дальнего Востока России: Геохимическая типизация, коренные источники и особенности распространения // Вестник ОНЗ РАН. 2010. Т. 2. //
35. *Michael D. Glascock, Yaroslav V. Kuzmin, Andrei V. Grebennikov, Vladimir K. Popov, Vitaly E. Medvedev, Igor Y. Shewkomud, Nikolai N. Zaitsev.* Obsidian provenance for prehistoric complexes in the Amur River basin (Russian Far East) // Journal of Archaeological Science. 2011. В. 38. P. 1832-1842.
36. *Попов В.К.* О находке плезиозавра в раннемеловых отложениях Приморья // Успехи наук о жизни. 2011. № 3. С. 61-68.
37. *Doelman, Trudy, Robin Torrence, Vladimir Popov, Nikolai Kluyev and Igor Sleptsov.* Volcanic glass procurement and use in the Late Paleolithic, central Primorye, Far East Russia // Obsidian and Ancient Manufactured Glasses /Edited by Ioanis Liritzis and Christopher Stevenson/. Albuquerque: University of New Mexico Press. 2012. P. 97-114.
38. *Паничев А.М., Попов В.К., Чекрыжов И.Ю., Голохваст К.С., Середкин И.В.* Кудуры Солонцовского палеовулкана в бассейне р. Таежной, Восточный Сихотэ-Алинь // Успехи наук о жизни. 2012. № 4. С. 7-29.
39. *Гребенников А.В., Попов В.К., Ханчук А.И.* Опыт петрохимической типизации кислых вулканических пород различных геодинамических обстановок // Тихоокеанская геология. 2013. Т. 32. № 3. С. 80-85.
40. *K. Tsurumaki, T. Kannari, A. Ono, V.K. Popov, A.V. Grebennikov, Sh. Sugihara, K. Shimada* Whole-rock chemical composition of obsidian from the Shkotovo Plateau, Russian Far East // "Natural Resource Environment and Humans". 2013. No. 3. P. 95-106.
41. *Гребенников А.В., Попов В.К.* Петрогеохимические аспекты позднемелового и палеогенового игнимбритового вулканизма Восточного Сихотэ-Алиня // Тихоокеанская геология. 2014. Т. 33. № 1. С. 41-57.
- Учебные пособия
- Землетрясение в Японии. Геологические причины и последствия.
- Научно-популярные статьи
1. *Попов В.К.* История вулканизма Приморья
  2. *Кузьмин Я.В., Гребенников А.В., Попов В.К.* Загадки обсидиана: геология встречается с археологией // Наука из первых рук . 2011. № 4. С. 112-119.
  3. *Соляник В.А., Попов В.К.* Полуостров Краббе: уникальный геологический объект научного и культурно-познавательного туризма // Вестник ДВО РАН. 2012. № 6. С. 165-171.
  4. *Попов В.К.* “Живые” камни полуострова Краббе // Наука в России. 2013. № 6. С. 103-110.
  5. *Кузьмин Я.В., Попов В.К.* Пектусан-Чанбайшань: в поисках разгадки тайны Приморского обсидиана // ДВ Ученый, 2002, № 21. С. 10-11.
  6. *Попов В.К., Гребенников А.В.* Тайны прошлого разгадают георхеологи // ДВ Ученый, 2011, № 24 (1442). С. 4-5.



Исследование образца обсидиана, Япония, 2011 г.

7. Кузьмин Я.В., Попов В.К., Гребенников А.В. Обсидиан связывает геологию и археологию Азии: заметки с конференции // ДВ Ученый, 2012, № 2 (1444). С. 8-9.
8. Попов В.К. От Сихотэ-Алиня до Тасмании// ДВ Ученый, 2013, № 2 С. 6-7; № 3, С. 6-7.

#### Видеофильмы

- Исчезающие вулканы п-ова Краббе (Vanishing Volcanoes of the Krabbe Peninsula). ДВГИ ДВО РАН 2011 г.
- Пепловые туфы в кайнозойских впадинах юго-западного Приморья – свидетели катастрофических вулканических извержений (виртуальная геологическая экскурсия). ДВГИ ДВО РАН. 2012 г.
- Вулкан Пектусан – уникальный пример современного вулканизма на континентальной окраине Азии. ДВГИ ДВО РАН. 2013 г.

В.П. Попов был многогранным ученым и активным популяризатором научных достижений. В последние годы из-под его пера вышла серия научно-популярных публикаций, позволяющих широкой общественности ознакомиться с уникальными природными объектами, а также археологическими памятниками Дальнего Востока. Среди них статьи: «Живые» камни полуострова Краббе» (2013), «Тайны прошлого разгадают геoarхеологи» (2011), «От Сихотэ-Алиня до Тасмании» (2013). Он прекрасно знал историю Приморского края, биографии его первооткрывателей, увлекался собиранием народных сказаний о любимом им Забайкалье.



*Улыбы базальтового шлака, Тункинская долина, 2015 г.*



*На обнажении праманзурской свиты, Байкал, 2015 г.*

Помимо научных исследований В.П. Попов активно занимался преподавательской деятельностью, с 2010 года читал лекции по курсу «Региональная тектоника и магматизм» студентам кафедры геологии Дальневосточного федерального университета. Им также были созданы уникальные учебные фильмы о современном вулканизме и о свидетельствах катастрофических извержений в прошлом: «Пепловые туфы в кайнозойских впадинах юго-западного Приморья – свидетели катастрофических вулканических извержений (виртуальная геологическая экскурсия)» (2012), «Вулкан Пектусан – уникальный пример современного вулканизма на континентальной окраине Азии» (2013), «Гиалокластиты и вулканические стекла Шуфанского плато».

В.К.Попов был глубоким исследователем Приморского края, постоянно его изучал с разных точек зрения и знал его историю. Много внимания он уделял побережью Хасанского района южного Приморья, которое он рассматривал как уникальную экосистему, значительная часть которой относится к Дальневосточному морскому биосферному государственному заповеднику ДВО РАН и природному парку Хасанский.

Он знал историю края и много рассказывал о знаменитых путешественниках и натуралистах края - Николае Пржевальском, Владимире Арсеньеве, Юрии и Валерии Янковских, а также описаниях Михаила Пришвина. Владимир Константинович считал, что Хасанский регион становится центром международного экологического и научного туризма на дальневосточной окраине России, поэтому заботился о его детальном изучении и сохранении.



*Находка окаменелого дерева, 2017 г.*

Полуостров Краббе он считал естественным минералогическим музеем с древними вулканами,

прекратившими активную деятельность 30 млн лет назад, и месторождениями декоративных поделочных камней — опалов, халцедонов и агатов.

Во время научных конференций, проходивших во Владивостоке, он проводил увлекательные экскурсии на полуостров Краббе и детально и очень образно рассказывал об истории и условиях формирования полуострова, вулканических пород Стратовулкана и формировании прибрежных ландшафтов полуострова, которые являются «живыми» страницами каменной летописи прошедших вулканических событий.

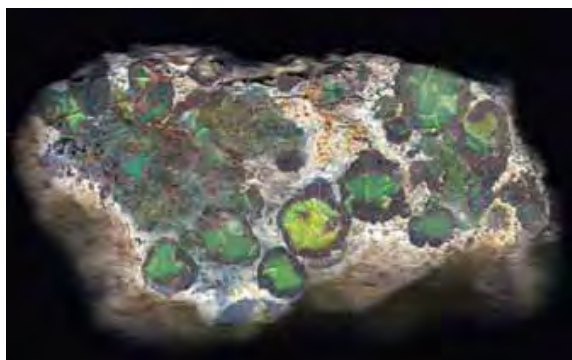
Владимир Константинович Попов впервые высказал идею о том, что полуостров Краббе с разнообразием типов вулканических пород, хорошей обнаженностью в рельефе может быть использован как научный полигон для проведения учебных практик студентов Дальневосточного федерального университета — будущих специалистов в области геологии, географии, биологии и экологии.



*Экструзив вулканиитов*



*Вулканические стекла с разноцветными опалами*



*Вулканические стекла с литофизами агата поделочных*



*Отполированные гальки риолитов и других камней на берегу бухты Флюидальных Лав*

**Из воспоминаний друзей, коллег:**

**В.А. Соляник**

***Старший научный сотрудник, Зав. Музеем ДВГИ ДВО РАН***

Человек жив, пока помнят его дела, и мне до сих пор не верится...

Он очень хотел жить. Мужественно боролся со страшной болезнью и до последнего дня оставался в строю. Интеллигентный и деликатный, всегда делился своими идеями с коллегами, был самым лучшим другом музея – в нашей экспозиции отражены все объекты его исследований. Это каменный материал (около 400 экспонатов), результаты исследований, публикации. В музее демонстрируются

уникальные учебные фильмы, созданные по его инициативе, о современном вулканизме и о свидетельствах катастрофических извержений в прошлом.

Благодаря его исследованиям и переданным образцам в музее проводится виртуальная экскурсия по п-ову Краббе, где расположены красивые островные и прибрежные ландшафты, раскрывающие историю вулканических извержений недавнего прошлого Приморья, позволяющие заглянуть в жерла вулканов, увидеть, как изливались лавы.

Для ДВ морского заповедника Владимир Константинович разработал 3 экскурсионных маршрута по о-ву Попова: Ущелье дракона, Мыс Проходной, Геологическое прошлое о. Попова.



*Экскурсия в Музее ДВГИ, 2017 г.*

### **Н.В.Гореликова**

#### ***Кзгн, старший научный сотрудник ДВГИ ДВО РАН - ИГЕМ РАН***

Владимир Константинович Попов остается до сих пор моим лучшим и бесценным другом. Я очень дружна с его семьей – женой Тамарой, преданной и верной, дочерьми Таней и Юлечкой и внуком Андрюшей и внучкой Сонечкой. В доме у них очень теплая и добрая обстановка, Володя любит шутить и создает очень комфортную обстановку для общения. Он особой человеческой породы – всегда доброжелательный и внимательный по отношению ко всем, очень скромный, гармоничный и улыбочивый и всегда как-то располагает к себе и детей и взрослых. Внучка Сонечка его очень любит, у них было какое-то внутреннее взаимопонимание и теплая нежная любовь. Можно перечислить много удивительных черт его характера, но меня особенно поражали его всеобъемлющая любознательность к разным областям науки и необычным явлениям природы, любовь ко всему живому – цветам, птицам, животным и глубина знаний не только в своей области науки, но истории края, археологии и смежным наукам. Он для меня был как энциклопедический словарь – что ни спроси, он даст обстоятельный и понятный ответ. Беседовать с ним – одно удовольствие. Я узнала от него много интересного – о судьбе и роли семейства Янковских в развитии Приморского края, о проблемах Байкала, который он очень любил. Владимир Константинович – замечательный фотограф, и не просто фотограф, а с большим художественным вкусом. Его фотографии как картинки природы – цветущий трепещущий багульник, нежные подснежники среди снега, редкие цветы приморских лесов и Байкала, диковинные деревья Австралии и Америки, куда он ездил для выполнения международных проектов, говорящие грибы – все живое и дышит любовью... Он настоящий исследователь, что проявилось в его публикациях по вулканикам активной континентальной окраины Азии и в развитии нового направления в геологии - по геохимии вулканических стекол и решении геoarхеологических задач с целью выявления источников археологического обсидиана и стоянок древнего человека. Он этими исследованиями очень увлекся и мог бы еще очень много сделать в этом направлении... Он – настоящий полевик и очень любил маршруты и умел наблюдать, замечать и описывать свои необычные наблюдения.

Для меня он - «душа-человек», очень самобытный и талантливый, внесший свой значимый вклад в российскую науку. Всех нас его ранний уход глубоко огорчил, но в нашей душе остаются его мягкая улыбка и добрый полшутливый юмор, его монографии и публикации...

## Удивительные фотографии Владимира Константиновича



*Вишня Максимовича, бухта Пемзовая*



*Прострелы, бухта Пемзовая*



*Ирисы п-ов Краббе*



*Попов В.К. на Байкале*

***Родные и близкие вспоминают Владимира Константиновича как удивительно доброго, отзывчивого, светлого человека. Он был настоящей опорой семьи, всегда внимательный и заботливый. Из воспоминаний дочери Юлии...***

...Папа с величайшим уважением относился к природе, был истинным натуралистом. Для него мир природы был неким сокровенным таинством, можно сказать храмом, к которому он не просто призывал бережно относиться, но и сам всячески его романтизировал и живо изучал. Он искренне удивлялся тому, как можно жить в одном месте и не знать, как называются растения вокруг. В папиных родных краях на Байкале, как и в местах, где он часто бывал, у него были свои заповедные места: знакомые тропы и лесные дорожки, стоянки у каменных валунов, грибные места, поляны земляники, высохшие озёра, сопки и скалы. С каждым из этих мест его связывали эмоциональные воспоминания и какие-то особые смыслы, которыми он наделял их. У него была великолепная память, он прекрасно помнил своё детство и юность, и когда мы вместе гуляли, любил рассказывать разные истории. Он с восторгом и интересом рассказывал о природе, замечая различные её явления, показывая горы, растения, следы животных, порой присочиня что-нибудь, что-бы удержать детское любопытство, таким образом, с ранних лет прививая любовь к природе. Из каждой поездки в лес он привозил «лисишкин хлеб» в качестве гостинца, будто «по секрету» доставая его из рюкзака, пропитанного запахом тайги и костра. Каждый год на 8 марта на нашем кухонном столе с раннего утра стояла корзинка с подснежниками, накануне привезённых им из леса.



*С внучкой Софией в Сибири, 2012 г.*



Папа всегда мог создать тёплую и добрую атмосферу вокруг себя. Его умение вести беседу, его энергия, созерцающий мягкий взгляд, неспешный и доброжелательный тембр голоса, наполняли общение с ним душевностью и искренностью. К нему удивительным образом тянулись дети. Помню, когда он уже болел и был достаточно слаб, мы были в гостях у родственников, и маленькая девочка, которая ни к кому не шла на руки кроме своей мамы, вдруг, оказавшись рядом с ним, потянулась к нему ручками, и это был невероятно трогательный момент.



*С внуком Андреем, 2008 г.*

При этом он был удивительно целеустремлённым, организованным, и очень трудолюбив, всё чем занимался и изучал, он искренне любил. И ещё, достаточно требователен к себе, в чём-то перфекционист. Помню один интересный случай, когда я была маленькой. Приближалась юбилейная дата со дня свадьбы его близких друзей. Тогда он придумал сделать им красивый талисман в форме кристалла из прозрачного кварца, сделали ровную огранку под кристал, и нужно было его отполировать. До юбилея оставалось ещё пара месяцев, и вот каждый вечер папа подолгу полировал этот кристалл, делая это с такой увлечённостью, что я, глядя на него, попросилась помочь, и тогда он и мне давал его потереть, говоря, что чем больше я буду стараться, тем лучше он будет блестеть. Как же я была удивлена, когда спустя время обнаружила этот камень у папы. Оказалось, он посчитал, что камень вышел слишком прост и постеснялся его дарить. А мне он казался таким красивым! Думаю, его душа целая сокровищница таких вот прекрасных «простых» «кристаллов»...

#### **Н.А. Кононенко**

*Dr Research Associate, Geosciences and Archaeology, Australian Museum.*

Трудно описать весь спектр воспоминаний, которые связывают меня с удивительным человеком, ученым, коллегой и другом. Еще труднее говорить о Владимире Константиновиче, зная, что он уже не с нами. Здесь только несколько «штрихов» нашей многолетней дружбы и сотрудничества.

Это всегда не просто, когда специалисты разных наук пытаются исследовать сходную проблему, например, происхождение источников обсидиана и их использование человеком в древности. Ситуация особенно может быть усложнена, если специалисты говорят на разных языках. Такая ситуация была у нас когда в 2002 году мы организовали международную археолого-геологическую разведку в районы Борисовское и Шкотовское базальтовые плато с участием замечательного специалиста по обсидианам, геолога Владимира Константиновича Попова, ученых из Японии (профессор Akihiko Yoshitani и аспирант Tetsuhiro Tomoda) и Калифорнии, США (аспирант Jim Cassidy). Первая проблема была в том, что никто из нас, россиян, не имел достаточных для общения знаний английского, а наши зарубежные коллеги имели весьма смутные представления о русском языке. Вторая проблема состояла в том, что мы, археологи, пытались найти ответы на наши специфические вопросы, например, доступность обсидианового сырья в смысле его местонахождения и качества для древнего человека и в какой степени выбор стоянок в древности определялся близостью к источникам сырья.



*На раскопках*

Могу без преувеличения сказать, что успех нашей первой экспедиции был достигнут благодаря Владимиру Константиновичу. Его обширные знания, эрудиция, деликатность в общении с разноязычными участниками, уникальное терпение отвечать на наивные вопросы археологов и умение доступным способом объяснять геологические вопросы формирования обсидиана – все это заложило основу нашего плодотворного многолетнего сотрудничества с Владимиром Константиновичем. Удивительно, что и языковой барьер был не помеха, Владимир Константинович доброжелательно и с улыбкой использовал все – слова, жесты, мимику, визуальное изображение образцов и т.д., но достигал того, что мы все отлично понимали его объяснения и идеи. Начиная с 2004 года, Владимир Константинович внес неоценимый вклад в развитие международного проекта с

Австралийскими и Новозеландскими археологами «Реконструкция системы древнего обмена обсидианом на Дальнем Востоке России» (Reconstructing prehistoric exchange of volcanic glasses in Far East Russia). Совместные разведки и раскопки древних стоянок у источников обсидианового сырья и глубокий анализ геологии формирования и свойств обсидиана легли в основу серии публикаций с авторством Владимира Константиновича. (см публикацию В.К. Попова о проекте в «Дальневосточном Ученом» № 2 (1468), 30 января 2013 г., с. 6-7; № 3 (1469), 13 февраля 2013 г., с. 6-7.).

Незабываемым остается в памяти первый визит Владимира Константиновича в Австралию в октябре 2005 вместе с археологами Н.А. Ключевым, И.Ю. Слепцовым, и И.Е. Пантюхиной. Помимо интенсивной работы с обсидиановыми коллекциями, многочасовых дискуссий и обсуждений с



Австралия, 2005 г.

коллегами, заключения официального договора о сотрудничестве между Австралийским Музеем в Сиднее и Геологическим Институтом во Владивостоке, у меня была первая уникальная возможность пообщаться с моими дорогими друзьями и коллегами дома после четырехлетнего проживания в Австралии. Помню как Джим, мой муж, был чрезвычайно взволнован встречей с «настоящим геологом Володей» и был намерен отвезти нас на Long Reef чтобы показать прекрасные отложения песчаников. Готовясь рассказать геологию песчаников, Джим разыскал школьный учебник 30-летней давности, сделал копии фотографий и рисунков.

Прибыв на место, мы выслушали многословный рассказ-объяснение Джима, который в основном обращался к Владимиру Константиновичу. Владимир Константинович с деликатным вниманием выслушал и даже задал пару вопросов, а потом тактично поведал, что теория формирования песчаников в Австралии и номенклатура их периодизации несколько изменились в настоящее время. То, что Володя знает геологию Австралии, вызвало искреннее удивление у Джима, и привело его к заключению что «Володя – настоящий ученый и интеллектурал». Всем нашим друзьям и знакомым здесь, в Австралии, Джим с гордостью поведал его историю знакомства с «русским геологом и замечательным человеком Владимиром Поповым». Для Джима было большим ударом узнать о болезни и кончине Владимира Константиновича.

Моя последняя встреча с Владимиром Константиновичем состоялась во время моей поездки во Владивосток в сентябре 2014 года. Сидя за чашкой чая в уютной квартире Владимира Константиновича и его прекрасной женой Тamarой, мы долго говорили о многом. Владимир Константинович с энтузиазмом и оптимизмом говорил о подготовке геологических экскурсий для участников очередной конференции, об обилии новых материалов по обсидианам Дальневосточного региона и необходимости их публикаций, о перспективах новых совместных проектов в которых он намерен участвовать. Особенно подчеркивал, что необходимо подготовить молодых специалистов со знаниями археологии и геологии, которые смогли бы продолжить начатые проекты на современном уровне научных достижений. Мы договорились, что один из ближайших отпусков он проведет не на его любимом Байкале, а в Австралии. И я очень надеялась на это...

Идя на работу в музей через Hide Park, всегда смотрю на «Володино дерево» - мы назвали это дерево Володиным потому, что он был удивлен и очарован красотой и обилием цветов на дереве без единого зеленого листика. Владимир Константинович умел ценить жизнь, людей и красоту природы!



«Володино дерево», Австралия, 2005

### Jim Cassidy

It was very sad to hear of the far to early passing of Dr. Vladimir Popov. He was both an intellectually great scientist and at the same time a warm and caring human being. It was my pleasure to work with Volodya in 2002 during a research expedition to the basalt plateau along the Illistaya River. We were investigating the sources of obsidian materials employed in the making of ancient tools. Dr. Popov was very kind to patiently explain the geologic technicalities and scientific methodology related to finding and identifying obsidian source materials. At the same time Volodya interacted with all of the expedition participants, including Russian, Japanese and American students in a gracious and inclusive manner. Over all of the years that I had

the pleasure to work in the Primorye Region I consistently remember Dr. Popov as being one of the most intellectually gifted and yet a most charismatic individual. He will be greatly missed by all who had the pleasure to know him.

**Я.В. Кузьмин**

*К.г.н. Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирск*

Я познакомился с Владимиром Поповым в середине 1990-х гг. Тогда одним из моих направлений работ было изучение источников обсидиана на Дальнем Востоке России (в связи с древним человеком, который использовал обсидиан как сырье для изготовления орудий), и без помощи квалифицированного геолога было просто не обойтись. И еще – было очень важно найти партнера, у которого эта тема вызовет живой интерес (как говорится, “лошадь к водопою приведет один ковбой, но и сорок не заставят ее напиться ...”). И мне действительно повезло – Владимир с энтузиазмом подключился к этим исследованиям и быстро стал их фактическим лидером. Он систематически обследовал все известные в Приморье выходы обсидиана; с моей помощью образцы были проанализированы в одной из лучших в мире лабораторий – в Университете Миссури (США).



*Пектусан, Китай, 2002 г.*

Первые результаты, совершенно новые как для Дальнего Востока России, так и для всей Северо-Восточной Азии, были опубликованы нами в 2000 г. Владимир и я выступили и как авторы, и как редакторы небольшой книги-сборника.

Конечно, оставалось еще много вопросов – как по геологии источников обсидиана, так и по *геоархеологии* (направлении на стыке естественных наук и археологии). Чтобы попытаться “закрыть” одну из самых сложных проблем – поиск коренного источника обсидиана в районе вулкана Пектусан на границе Китая и Северной Кореи – нами в 2002 г. была предпринята поездка в этот регион со стороны Китая, под видом туристов. Мы получили некоторые данные, которые заставили нас крепко задуматься – а где же находится источник? Дело в том, что на китайской стороне не было высококачественного вулканического стекла, которое использовали древние люди. Мы с жадностью смотрели на противоположную (корейскую) часть кратера Пектусана, где выступали какие-то породы, которые (по данным геологов КНДР и советских исследователей, бывавших там в 1950-х гг.) должны были быть обсидианом. Забегая вперед, скажу, что и это не подтвердилось, и только в апреле



*Вулкан Пектусан, 2007 г.*

2018 г. мы получили образцы обсидиана из Северной Кореи, которые и есть коренной источник, и я успел сообщить уже очень больному Владимиру эту радостную для всех нас новость. Мы вернулись на Пектусан (и опять на китайскую сторону) с Владимиром и группой южно-корейских коллег в 2007 г., но снова без важных результатов – стало очевидно, что нужны данные из Северной Кореи, и теперь мы их имеем!

В 2005 г. мы с Владимиром ездили на два месяца в тот самый Университет Миссури, который выполнил все наши обсидиановые анализы. Владимир старательно учил английский язык, живо интересовался всеми аспектами американского быта (это была его единственная поездка в

США). А в 2011 г. мы участвовали в двухнедельной поездке по Японии – сначала по источникам обсидиана острова Хоккайдо, а потом работали на семинаре с докладами. Собрался очень представительный коллектив ученых из Японии, России, США и Южной Кореи. Владимир с огромным интересом осматривал японские объекты, отбирал образцы ...

Мне действительно очень повезло, что я встретил Владимира. Помимо его широких знаний по геологии и петрологии вулканических стекол, он оказался подлинным энтузиастом геоархеологии. А далеко не каждый естествоиспытатель интересуется не только смежными, а порой и совершенно далекими от своих текущих интересов науками – например, археологией. Для меня работа и общение с Владимиром всегда были и приятными, и полезными для науки. Нашим последним совместным исследованием стала детальная характеристика источника обсидиана на озере Красном (Чукотка), где в 2009 г. Андрей Гребенников и я провели небольшие полевые работы.

**Слепцов И.Ю.**

**ИИАЭ ДВО РАН**

**Сектор первобытной археологии**

Владимир Константинович ушел из жизни. Это известие застало меня в дороге – решил съездить домой в Анучино, в короткий промежуток между экспедициями. Его нет... В ушах застыл голос Саньча, приглушенный расстоянием. В голове не укладывается. Это всегда происходит вдруг. Да – болел. Но никому не жаловался. Все разговоры о здоровье – табу! Не хотел быть обузой. Сам боролся с недугом. Работал до последнего. Строил планы. Ушел – как жил – с достоинством, не жалуясь, не плача.

Неожиданно сообразил, что еду тем самым маршрутом, которым мы ехали в день нашего знакомства с Владимиром Константиновичем. Вот проехали Лубянку, вот 47-й километр, вот поворот на базу геологов. Бывшую базу. Вот поворот на Тигровый, куда ездили работать нашим небольшим интернациональным отрядом. Там, на галечных косах пересохшего русла Правой Илистой, я получал первые уроки от Владимира Константиновича.

Вот он, слегка приподняв брови, терпеливо и обстоятельно объясняет различие между перлитами, обсидианами и пехштейнами. У меня не сразу получается запомнить, но учитель терпелив.

Вот собираем образцы вулканических стекол, пригодные для наших археологических экспериментов. В этот момент японский профессор находит великолепный экземпляр глубокого темно-синего цвета, величиной чуть меньше головы самого профессора.

-Олрайт! – Профессор торопливо снимает с пояса геологический молоток и –БАЦ! Только осколки брызгами во все стороны... И еще раз – БАЦ!

-Это ты, паря, зря... – темнея глазами, бормочет вполголоса

Владимир Константинович с нескрываемым сожалением, – Очень зря... Какой образец! Был... Мы переглянулись, он, как бы извиняясь за коллегу, развел руками.



*Экскурсия на горно-таёжную станцию, 2017 г.*

-Только без жертв... – примирительно улыбнулся Владимир Константинович, видя мое плохо скрываемое желание придушить профессора, – Видишь ли, у нас, у геологов, несколько иной подход к материалу... Нам нужно внутрь заглянуть. Еще найдем.

И мы действительно нашли. И образцы, и коренные источники, и археологические стоянки-мастерские рядом с ними. И еще не раз бродили по Правой Илистой, по Сухому, по Ивановскому, по плато. Не раз коротали вечера у костра за разговорами по душам. И раскопки совместные, о которых робко мечтали в начале «Обсидианового проекта», состоялись. Даже дважды. В одной из экспедиции, с перерывом в неделю, пережили два тайфуна. Особенно запомнился последний. Когда ночью, под шквальным

ветром с ливнем стали с пушечным треском валиться деревья. И Владимир Константинович одним из первых, без лишних разговоров, суеты и паники включился в работу. Перетаскивали палатки, инструменты и имущество на единственный еще не затопленный бугорок. А потом молча дежурили



*У лавовой пещеры, Илистая, 2007 г.*

до утра. Молча потому, что невозможно было переорать вой ветра и рев взбесившейся реки, которая катила громадные валуны и как щепки волокла стволы деревьев. Собственно, один из стволов и спас ситуацию. Это был исполинских размеров ильм. Под натиском воды он с треском выполз на берег, с легкостью сминая и выкорчевывая здоровенные деревья. В какой-то момент его наглухо заклинило и он стал своеобразным отбойником, развернув течение в сторону. К утру ситуация перестала быть критической.

-Однако, паря, можно и выпить. Сугубо в медицинских целях. Иначе простынем. – Владимир Константинович достал из НЗ спирт, – Зови народ.

Мозг отказывается верить в то, что его больше нет с нами. Сердце и душа не принимают эту новость. А память подсказывает, вон же, за стеклом автобуса мелькает гряда сопок, за которой все начиналось и затем происходило. Вон те самые кедры, которые он так любил. Вон ключ, из которого он черпал воду своим походным котелком. И комок в горле, и в глазах влага. Но в голове голос:

-Это ты зря, паря.

*Своими работами Владимир Константинович внес весомый вклад в Дальневосточную геологическую науку, его научные труды служат фундаментальной основой для геологических исследований Дальнего Востока России. Мы сохраним память о Владимире Константиновиче Попове как о неординарном и талантливом исследователе, посвятившем свою жизнь служению геологической науке и, одновременно, как о необычайно доброжелательном и душевном человеке, олицетворявшем лучшие черты российской творческой интеллигенции.*

**Попова Ю.В.  
Гореликова Н.В.**