

Пермский государственный национальный исследовательский университет  
Естественнонаучный институт  
Горный институт Уральского отделения РАН  
Институт карстоведения и спелеологии Русского географического общества

# *Пещеры*

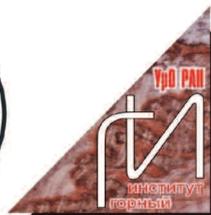
**Сборник научных трудов**

**Выпуск 37**

Пермь 2014

Perm State University  
Natural Sciences Institute  
Mining Institute of Ural Branch of Russian Academy of Sciences  
Karstology and Speleology Institute of Russian geographical Society

**PESHCHERY (CAVES)**  
**COLLECTION OF SCIENTIFIC TRANSACTIONS**  
**ISSUE 37**



Сборник основан в 1947 г. как «Спелеологический бюллетень» Естественнонаучного института Пермского государственного университета

Founded in 1947 as «Speleological Bulletin» of Natural Sciences Institute of Perm State University

Эмблема Института карстоведения и спелеологии разработана К.А. Горбуновой – ответственным редактором сборника «Пещеры» с 1979 по 1996 г.

The emblem of Karstology and Speleology Institute is developed by K.A.Gorbunova – the editor-in-chief of the collection of «Caves» with 1979 on 1996.

УДК 551.44  
ББК 26.823  
П 78

П 78 **Пещеры**: сб. науч. тр. / Естественнонауч. ин-т Перм. гос. нац. иссл. ун-та. – Пермь, 2014. – Вып. 37. – с. 294.

ISBN 978–5–7944–1556–8  
ISBN 978–5–7944–2460–7 (Вып. 37)

Сборник содержит материалы по геологии, генезису, биотическим комплексам пещер, их охране. Даны рецензии на издания по карсту и спелеологии, библиография по карсту и пещерам за 2013 г.

Издание рекомендуется спелеологам, геологам, географам, экологам, биологам, а также всем, кто интересуется карстом и пещерами.

**УДК 551.44**  
**ББК 26.823**

Печатается по постановлению редакционно-издательского совета Пермского государственного национального исследовательского университета

Peshchery (Caves): Collection of scientific transactions. – Perm, 2014 – Issue 37. – p. 294.

In the issue materials on geology, genesis, biotic complexes of caves, their protection are resulted. Reviews of editions on a karst and speleology, the bibliography on a karst and caves for 2013 are given.

The edition is recommended to cave explorers, geologists, geographers, ecologists, biologists and also that who is interested in a karst and caves.

*Рецензенты:* д. геогр. наук **Н.Н. Назаров**; д. геол.-мин. наук **В.Н. Андрейчук**

#### Редакционная коллегия

**Н.Г. Максимович** – главный редактор (Естественнонаучный ин-т Перм. гос. нац. иссл. ун-та, nmax@psu.ru), **О.И. Кадебская** – ученый секретарь редколлегии (Горный институт УрО РАН, icesave@bk.ru), **П. Голубек** (Музей охраны природы и спелеологии Словакии, holubek@smoraj.sk), **Ю.А. Долотов** (Русское общество спелестологических исследований, dolotov\_y@mail.ru), **Ю.В. Дублянский** (Institut für Geologie und Paläontologie, Leopold-Franzens-Universität Австрия, kyoto\_yuri@mail.ru), **А.К. Жалов** (Балканский спелеологический союз, Болгария, azhalov@gmail.com), **В.Н. Катаев** (Перм. гос. нац. иссл. ун-т, kataev@psu.ru), **А. Кранц** (Ин-т исследования карста Словении, Andrej.Kranjc@zrc-sazu.si), **Р. Лое** (Британская геол. служба, djlo@bgs.ac.uk), **Б.Р. Мавлюдов** (Ин-т географии РАН, bulatrm@bk.ru)

*Издание осуществлено при финансовой поддержке Министерства образования и науки Пермского края и ООО «Природоохранные технологии», г. Пермь*

ISBN 978–5–7944–1556–8  
ISBN 978–5–7944–2460–7 (Вып. 37)

© ЕНИ ПГНИУ, 2014  
© ГИ УрО РАН, 2014  
© Коллектив авторов, 2014

Фото на лицевой стороне обложки п. Мечта (Иркутская обл.) – автор Juraj Šurka  
Фото на оборотной стороне п. Охотничья (Иркутская обл.) – автор Juraj Šurka

И он сообщил мне, что за три месяца продаж продано 26 экземпляров книги. И около 30 человек скачало электронную версию. Для него это был, конечно, удар. Мы ленивы и не любопытны.

*А.П. Дегтярёв*

## ПАМЯТИ ВИКТОРА ЕВГЕНЬЕВИЧА РЕЙСА (1940-2014)



14 марта 2014 г. ушёл из жизни интересный человек и замечательный среднеазиатский спелеолог Виктор Евгеньевич Рейс. Родился Виктор Евгеньевич 11 августа 1940 г. в г. Фергана Узбекской ССР, там же прошли его детство и юность.

В 1960-х гг. В.Е. Рейс увлёкся спелеологией; по его словам, в 1961 г. он впервые побывал в крупнейшей пещере горного обрамления Ферганской котловины – в Кан-и-Гуте.

В Фергане в 1960-х гг. некоторое время существовали одновременно две секции спелеологов. Одна из них действовала при Ферганском Государственном Педагогическом институте (ФерГПИ) под руководством Ивана Яковлевича Хрикуна. Эта группа немного соперничала со спелеосекцией В.Е. Рейса, верным другом которого и заместителем был Анатолий Ноздрачёв. В конце концов обе группы объединились в одну под началом Виктора Евгеньевича.

Был он человеком лёгким в общении и весьма компанейским, вокруг него сплотилось много молодых людей. Он сам разработал и набивал на штормовки по трафарету эмблему Ферганской Секции Спелеологов – ФСС.





В конце 1960-х Ферганская секция спелеологов была очень активна. Большую часть усилий тратили на поиски новых пещер, поскольку в то время в окрестных горах их было известно совсем немного. Среди местного населения участники спелеосекции собирали слухи про пещеры. Узнав, что где-то что-то есть, собиралась группка из трех-четырех человек и отправлялась в горы на проверку.

Однажды и правда повезло: была найдена пещера Весёлая (Юбилейная), длиной около

500 м. В целом все найденные «дыры» были небольшими. Была проведена большая экспедиция на Гиссарский хребет, где нашли небольшую пещеру, названную впоследствии Дружба. После этого ездили к геологам в Алмалык (за Ташкентом), где довелось ползать по узким древним выработкам, в которых в средневековье добывали бирюзу. Была также экспедиция в Аксукон в соляные пещеры. Серьёзных находок в тот период сделано не было – возможно потому, что Ферганская котловина не богата на вертикальные полости и протяженные пещеры. Значимой находкой В.Е. Рейса и возглавляемой им спелеосекции было открытие в середине 1960-х третьего зала пещеры Чиль-Устун.

Никакой особой подготовки, ни снаряжения спелеосекция не имела. Как и во многих секциях спелеологов того времени налобные фонари были самодельными, веревки старыми, используемыми по нескольку лет, лестницы металлическими, крючья железными, карабины стальными и тяжелыми. Каждый четверг, в 7 часов вечера, все встречались и обсуждали воскресную поездку. Иногда выезжали в предгорья на скальную тренировку, где учились пользоваться веревками и лазать по свободно висящей 15-метровой лестнице шириной в 20 см.

Любопытно, но В.Е. Рейс не стремился к спелеотуризму как к спорту – «альпинизму наоборот». Его тянуло в науку. Еще будучи в Фергане, он сошелся с геологами и вовлекал их в спелеологические экспедиции.

В 1969 г. Виктор Евгеньевич закончил Ташкентский политехнический институт по специальности “Электрические сети и системы” и затем некоторое время работал инженером.

В начале 1970-х годов спелеосекция в Фергане прекратила свое существование, поскольку В.Е. Рейс уехал жить и работать во Фрунзе (Бишкек), а ферганские ребята постепенно разъехались.

Во Фрунзе в 1971 г. Виктор Евгеньевич устроился в Киргизское геологуправление, где при тематической партии был открыт спелеоотряд, который он и возглавил. Работы проводились по заказу Министерства Обороны СССР, поручившему Министерству Геологии исследование гидрогеологических и инженерно-геологических условий горных выработок, пещер и других естественных полостей на территории страны. Каждое лето спелеоотряд выезжал в поле и проводил исследования пещер и подземных горных выработок. В этих работах постоянно участвовали молодые фрунзенские спелеологи, многие из которых были студентами. Виктор Евгеньевич принимал их на работу в отряд на летние месяцы, каждого на полставки; этого вполне хватало на питание, и им, тогдашним студентам, было удобно так заниматься любимой спелеологией.

В период работы спелеологами отряда было открыто много новых пещер на территории Средней Азии, в том числе пещера Спортивная на хребте Сары-Тоо, Тянь-Шань, более 500 м длиной, пещера Гипсовая на плато Джалпак-Таш близ Узгена и др. По результатам работ были написаны отчёты, хранящиеся в геологических фондах Киргизии и России, подготовлена карта спелеоизученности республики.

В 1973 г. В.Е. Рейс поступил на заочное отделение геолфака Пермского государственного университета на специальность «Гидрогеология и инженерная геология», которое и закончил в 1978 г. С 1976 г. он являлся внештатным научным сотрудником Всесоюзного института карстоведения и спелеологии (ВИКС) при Пермском университете.

Годы учебы в ПГУ много дали Виктору Евгеньевичу в формировании его отношения к исследованию пещер, пробудили интерес к участию в научных карстово-спелеологических конференциях, публикации результатов проведённых исследований. На кон-

ференциях им доложены результаты региональных исследований распространения карста и пещер Киргизии [1], материалы об использовании пещер [3-5], изучении естественной тяги воздуха в подземных полостях в связи с прогнозом землетрясений [4, 7], месторождениях мумиё [5], условиях образования и классификации натечных форм в карбонатных породах [2]. В семье Виктора Евгеньевича сохранились книги Г.А. Максимовича, Н.А. Гвоздецкого, И.А. Печёркина с дарственными надписями этих ученых.



Участники конференции, Дальнегорск, 1981 г. Справа налево, сидят: Н. Оводов, А. Ключкин, В. Михайлёв, **В. Рейс**; стоят: И. Коротких, В. Татарников, Г. Ипполитова, А. Бывшев, Ю. Берсенёв, В. Двужильный, В. Бородин, Л. Дёмин и др.

После завершения тематических работ по пещерам спелеотряд был расформирован и В.Е Рейс перешел во Фрунзенский политехнический институт (ФПИ), где он трудился под руководством видного гидрогеолога В.Е. Матыченкова, а затем в Институт Сейсмологии АН Киргизской ССР.

С 1997 г. Виктор Евгеньевич жил и работал в Перми, в 2012 г. переехал к дочери в Новосибирск, а затем на Алтай в г. Бийск.

Всю жизнь – с ранней юности – Виктор Евгеньевич увлекался фотографией. Фотография (пещерная фотография в частности) была прекрасным многолетним хобби, весьма успешным. Так, ему поручали такие серьёзные проекты, как альбом заповедника Сары-Челек (1985 г.), приглашали для участия в совместных проектах по созданию иллюстраций к книгам, альбомов с фотографиями видов Киргизии. Участвовал Виктор и в международных фотовыставках; так, в августе 1977 г. за свои фотографии он получил сразу две премии (4-е и 12-е место) на престижной фотовыставке в Австрии. Ещё в юности у него обнаружился художественный талант, который выражался вначале в оформительских работах, а потом и в портретной живописи. В последние годы жизни, будучи уже тяжело больным, Виктор Евгеньевич стал писать маслом пейзажи Киргизии. Эти картины участвовали в выставках в Новосибирске, а теперь висят в доме у его дочери Натальи. Виктор Евгеньевич Рейс был увлекающимся, талантливым, энергичным, умным человеком, его любили многочисленные друзья и коллеги.



### **Список опубликованных работ В.Е. Рейса**

1. Рейс В.Е. Спелеологическая изученность территории Киргизской ССР // Состояние и задачи карстово-спелеологических исследований. Тез. докл. на Всесоюзн. совещании (Ленинград, 12-14 февр. 1975 г.). – М., 1975. – С. 136.
2. Рейс В.Е. Условия образования и классификация натечных форм в карбонатных породах // Состояние и задачи карстово-спелеологических исследований: тез. докл. на Всесоюзн. совещании (Ленинград, 12-14 февр. 1975 г.). – М., 1975. – С. 46.
3. Рейс В.Е. Различное использование пещер Киргизии // Использование пещер: тез. докл. семинара-совещ. – Пермь, 1979. – С. 33-35.

4. Рейс В.Е. К вопросу о возможном использовании пещер и горных выработок в связи с прогнозом землетрясений // Использование пещер: тез. докл. семинара-совещ. – Пермь, 1979. – С. 44-45.
5. Рейс В.Е. Месторождения мумиё в пещерах Киргизии // Использование пещер: Тез. докл. семинара-совещ. – Пермь, 1979. – С. 67-69.
6. Рейс В.Е. Карст и пещеры Киргизии // Развитие географических наук в Киргизии. – Фрунзе, 1980. – С. 108-114.
7. Рейс В.Е. Изучение естественной тяги воздуха в подземной полости в связи с прогнозом землетрясений // Карст Дальнего Востока: научное и практическое значение карстологических исследований: тез. докл. науч.-практ. конф., Дальнегорск, сент. 1981 г. – Владивосток, 1981. – С. 58-60.
8. Рейс В.Е. Старинный рудник «Кан-и-Гут» // Кожобаев К., Алмакучуков О., Матыченков В., Рейс В. Геологические заказники и туризм Кыргызской Республики. – Бишкек: МОК, 2003. – 164 с.

#### **Ведомственные отчёты, содержащие сведения о пещерах и искусственных подземных выработках**

1. Рейс В.Е., Килин В.Л. Изучение гидрогеологических и инженерно-геологических условий горных выработок, пещер и других естественных полостей в горных породах и поисковые маршруты (междуречье Ляйляк – Аравансай, Центральная часть Тянь-Шаня в 1972-1974 г.г.) – Фрунзе: Упр. Геол. Киргизской ССР, 1974.
2. Рейс В.Е., Килин В.Л. Изучение гидрогеологических и инженерно-геологических условий горных выработок, пещер и других естественных полостей в горных породах и поисковые маршруты (горное обрамление Таласской впадины, бассейн реки Тюп, междуречье Араван - Акбура в 1974-1975 г.г.). – Фрунзе: Упр. Геол. Киргизской ССР, 1975.

*И. Долгополова, С. Дудашили, В. Михайлёв,  
В. Огудин, А. Филиппов*