# ИСТОРИЯ НАУКИ

**Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.**
**Самарская Лука. 2009. – Т. 18, № 1. – С. 202-217.**

УДК 01+09.2

## ГУСТАВ ИВАНОВИЧ РАДДЕ В КРЫМУ, СИБИРИ И НА КАВКАЗЕ

**© 2009 А.А. Головлёв***

Самарский государственный экономический университет, Самара (Россия)
ecology@samara.ru
Поступила 5 декабря 2008 г.

Рассматривается биография Г.И. Радде и его вклад в изучение природы России.
*Ключевые слова*: Г.И. Радде, Крым, Сибирь, Кавказ, Чечня, биография.

К числу отечественных путешественников и естествоиспытателей царского времени, незаслуженно забытых и редко ныне упоминаемых, относится Густав Фердинанд Рихард Радде (Gustav Ferdinand Richard Radde). В России его звали Густавом Ивановичем Радде.

Многолетний поиск сведений о Г.И. Радде позволил нам восстановить в основных чертах его биографию. Богатый жизненный и творческий путь Г.И. Радде удалось проследить по публикациям царского и советского времени (Кеппен, 1903; Мищенко, 1903; Отчет…, 1904; Коллекции…, 1912*а*; Гептнер, Судиловская, 1959) и некоторым работам самого ученого (Radde, Koenig, 1895; Радде, 1901; и др.). При уточнении устаревших географических названий, упоминаемых в публикациях о Г.И. Радде, нами использовались разновременные картографические источники (Турция, 1981; Атлас СССР, 1983; Грузинская ССР, 1986; Малый атлас…, 1997; Иллюстрированный атлас…, 2003).

Г.И. Радде родился 15 (27) ноября 1831 г. в Германии,[1] в г. Данциге (Danzig – теперь это г. Гданьск в Польше) в небогатой семье школьного учителя. Умер на 72 году жизни в столице Кавказского края России – г. Тифлисе[2] – в ночь со 2 (15) на 3 (16) марта 1903 г. Причиной смерти, вероятно, стала болезнь – рак почек.

Вот как о Г.И. Радде написал в мемориальной статье П.И. Мищенко (1903, с. 209): «Перелистывая историю прошлого русской земли и русской науки, нельзя не заметить, что на всех поприщах государственной, общественной и научной деятельности подвизались у нас в свое время в значитель-

---

* *Алексей Алексеевич Головлёв, профессор.*

[1] В скобках помещены даты по новому стилю. Все даты без скобок приводятся по старому стилю.

[2] Тифлис – прежнее название г. Тбилиси (до 1936 г.). В дореволюционное время и первые годы советской власти основное население Тифлиса составляли армяне. Например, в 1911 г. в нем проживало 125 тыс. армян, 65 тыс. русских и только 54 тыс. грузин (Анисимов, 1916). Поэтому в качестве официального названия этого города использовалось его армянское наименование – Тифлис.

ном числе иностранцы. И, если среди них… много попадалось людей посредственных и даже бездарных, приходивших в Россию… лишь на заработки, ради тщеславия, корысти и почестей, не любивших Россию и своих русских соработников и оставивших по себе нежелательные следы или исчезнувших бесследно в истории русской жизни и науки, то зато много было и таких, особенно среди людей науки, за которых Россия и русская наука должны быть глубоко благодарны пославшей их к нам судьбе. К числу последних, несомненно, принадлежал скончавшийся Г.И. Радде. Немец по рождению и воспитанию, он полюбил Россию и русскую природу всеми силами своей могучей души и отдал им на служение всего себя, всю свою неисчерпаемую энергию и колоссальный природный ум».

Г.И. Радде окончил реальную гимназию Св. Петра и Павла в Данциге. Затем хотел поступать в университет, но вынужден был отказаться от этого намерения из-за отсутствия в семье средств на обучение. Поэтому определился учеником в аптеку. С детства любивший природу и читавший о дальних странствиях Г.И. Радде мечтал сам отправиться в научные экспедиции. Больше всего его привлекали Испания и Россия (Крым). Прекрасно сознавая, что для подобных предприятий необходимы прочные знания, Г.И. Радде самостоятельно (преимущественно по ночам) усердно изучал ботанику и зоологию, определял собранные во время экскурсий растения, набивал тушки птиц. Столь увлеченного наукой и весьма восприимчивого к знаниям молодого человека заметил профессор А. Менге. Он взялся руководить занятиями по фармации, стал помогать советами и книгами.

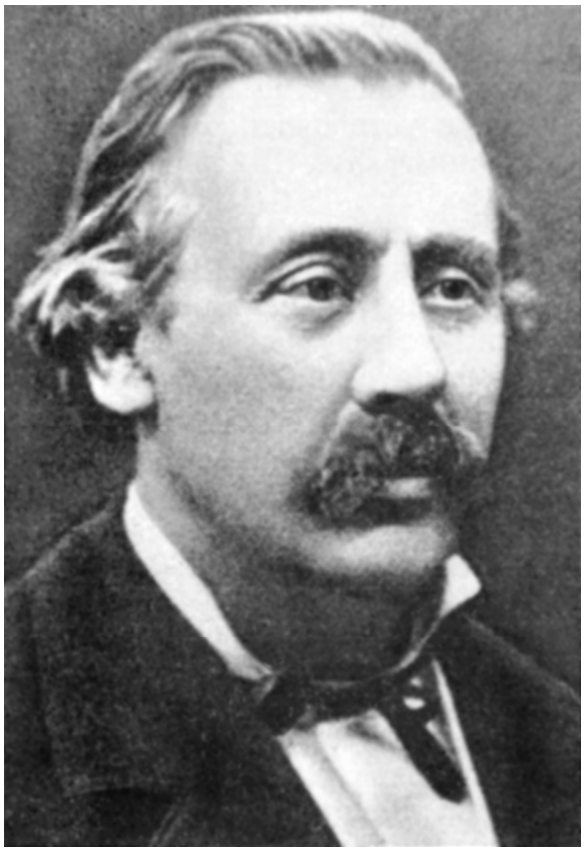

Рис. 1. **Член-корреспондент Петербургской АН, обладатель золотой медали королевы Виктории Британского Королевского географического общества, золотой Константиновской медали Императорского Русского географического общества, лауреат Демидовской премии Петербургской АН Густав Иванович Радде (1831–1903 гг.)**

В 1852 г. Г.И. Радде обратился к русскому консулу в Данциге А.Ф. Аделунгу с просьбой посодействовать путешествию в Россию, в Крым. А.Ф. Аделунг снабдил молодого человека паспортом и дал ему рекомендательное письмо к своему зятю, академику П.И. Кеппену, жившему в то время на южном берегу Крыма. Получив от Данцигского общества естествоиспытателей скромную дорожную стипендию, Г.И. Радде отправился в дальний путь. В дороге он примкнул к еврейскому

Der

Nordfufs des Dagestan

und

das vorlagernde Tiefland bis zur Kuma.

Vorläufiger Bericht

über

die im Sommer 1894 ausgeführten Reisen.

Von

Dr. G. Radde und E. Koenig.

Mit zwei Karten.

(ERGÄNZUNGSHEFT No. 117 ZU „PETERMANNS MITTEILUNGEN“.)

GOTHA: JUSTUS PERTHES.
1895.

Рис. 2. **Титульный лист труда Г.И. Радде и Е.Г. Кёнига, написанного на немецком языке и изданного в журнале «Географические записки Петерманна» и в виде отдельной монографии. Журнал выходил в крупном картографическом и книгоиздательском центре Германии – в г. Гота. Название монографии можно перевести как «Северное подножие Дагестана и прилегающая низменность до Кумы»**

обозу, следовавшему в Новороссию. Благодаря этому ему удалось сэкономить деньги на проезде (молодой человек оказывал хозяину обоза различные бытовые услуги, например, чистил ему сапоги).

В Крыму Г.И. Радде нашел П.И. Кеппена и получил от него рекомендацию к знаменитому натуралисту (ботанику и энтомологу) Х.Х. Стевену. С помощью Христиана Стевена, сразу определившего в молодом человеке большие способности, Г.И. Радде стал знакомиться с природой Крыма. Пешком исходил горы и степи Крыма, ездил в Бердянск на побережье Азовского моря. Природа Крымского полуострова очаровала молодого исследователя. На хлеб насущный Г.И. Радде зарабатывал гувернером в доме помещика.

Судьбу Г.И. Радде круто изменило известие о том, что Русское географическое общество планирует организовать экспедицию на Камчатку. Получив рекомендации на участие в этой экспедиции от Х.Х. Стевена, П.И. Кеппена, академика Ф.Ф. Брандта и лейб-медика Рауха, Г.И. Радде в феврале 1855 г. выехал в Санкт-Петербург. Для Петербургской АН он взял собранные на Крымском полуострове коллекции. Располагая скромными денежными средствами, Г.И. Радде нередко пользовался даровым проездом в мужицких санях и бесплатным ночлегом в крестьянских избах, где придется, и где попало. В Санкт-Петербурге он получил назначение в Восточно-Сибирскую экспедицию в качестве натуралиста и в конце апреля того же года выехал в Иркутск.

С середины июня и до сентября 1855 г. Г.И. Радде совершил на лодке круговое плавание по Байкалу, ежедневно причаливая к берегу и собирая ботанический и зоологический материал. Затем посетил Селенгинск и Гусиное озеро (ныне в Республике Бурятия). В 1856–1857 гг. путешествовал по Даурии (ныне Забайкальский край), где обследовал озеро Торей-Нор (теперь оно, вероятно, разделилось на два озера – Барун-Торей и Зун-Торей), поднимался на гольцовую вершину Сохондо (2 500 *м*), которая является теперь центральной частью Сохондинского биосферного заповедника. Посетил Кяхту и Читу.

С середины мая 1857 г. началась экспедиция Г.И. Радде по исследованию реки Амур. Вместе с тремя казаками и тунгусом (эвенком) он спустился на плоту по реке Шилке в Амур. 20 июня в том месте, где южные отроги Малого Хингана подступали к левому берегу Амура, Г.И. Радде остановился лагерем. Сначала здесь была возведена легкая постройка для жилья, снаряжения и провианта, а позднее – зимняя стоянка. С этого места Г.И. Радде плавал вниз по Амуру для обозрения устья реки Уссури, совершал пешие экскурсии для сбора биологического материала. Здесь он охотился, препарировал добычу, готовил отчеты. В мае 1858 г. стоянку Г.И. Радде посетил генерал-губернатор Восточной Сибири граф Н.Н. Муравьёв-Амурский. По просьбе генерал-губернатора Густав Иванович поблизости от своего шалаша основал казачью станицу, рассчитанную на 24 казачьих семьи. Станица эта по имени своего основателя получила название «Раддовка» (в публикациях на немецком языке – «Raddewka» или «Raddejewka»). Вот как сам Г.И. Радде писал об этом событии: «Основанная мною станица, которую граф назвал моим именем, и которую казаки переименовали в Раддовку или в Раддину, стала скоро образцовой. Она одна из самых больших и цветущих по всему Амуру» (Коллекции…, 1912*а*, с. 51). В 80-е годы XIX в. Раддовка имела уже более 100 домов и телеграфное сообщение. В настоящее время основанный Г.И. Радде населенный пункт называется Радде. Он располагается на левом берегу Амура в Еврейской автономной области.

В ноябре 1858 г. Г.И. Радде покинул Раддовку и в январе следующего года прибыл в Иркутск. Отсюда он решил исследовать малоизученную в то время восточную часть Саянских гор. В апреле 1859 г. по долине реки Иркут он проследовал к высокогорному массиву Мунку-Сардык (3 491 *м*) и поднялся на его вершину. Затем обследовал верховья рек Иркут и Ока и вернулся в Иркутск. Упаковав богатые коллекции, собранные за 5 лет путешествий по Даурии, Амурскому краю и Саянам, Г.И. Радде выехал в Санкт-Петербург.

В Санкт-Петербурге Г.И. Радде был назначен консерватором в Зоологическом музее Императорской АН и приступил к камеральной обработке собранного материала. В период обработки сибирских коллекций Г.И. Радде дважды командировался на юг России. В 1860 г. он сопровождал академика Ф.Ф. Брандта в качестве помощника для поднятия мастодонта, найденного на р. Ингул около г. Николаева (в Новороссии), а в 1862 г. – академика К.М. Бэра на р. Маныч и Азовское море с целью выяснения причин его обмеления.

За издание первого тома путешествий по Сибири и Амурскому краю, Дерптский университет избрал Г.И. Радде своим почетным магистром, а Бреславский университет признал его доктором философии.[3] Императорская АН удостоила Г.И. Радде своей наиболее престижной наградой – Демидовской премией.

[3] Дерптский университет – от названия г. Дерпт в Лифляндской губернии Российской империи. Под таким названием этот университет существовал в 1802–1893 гг. Затем, до 1918 г., он назывался Юрьевским, а в последующее время – Тартусским (ныне в г. Тарту, Эстония). Бреславский университет – от названия г. Бреслау (Breslau) в Германии (ныне Вроцлавский университет в г. Вроцлав, Польша).

Между тем, еще в 1859 г. на Восточном Кавказе окончилась многолетняя и кровопролитная война с имамом Шамилем. Появилась необходимость естественноисторического изучения присоединенных земель. С целью изучения природы Кавказа в этой неизведанной горной стране уже работали академик-геолог Г.В. Абих и академик-ботаник Ф.И. Рупрехт. В качестве зоолога на Кавказ собирались послать Г.И. Радде.

Понятно, что назначению на Кавказ такой испытанный любитель природы и путешествий, как Г.И. Радде, был очень рад. Ведь издавна считалось, что по климату, растительному и животному миру Кавказ является самым разнообразным краем в России. Как образно писал С. Анисимов (1916, с.6), «чуть не все растения и животные всей Европы и Азии столкнулись на Кавказе вместе и сжились рядом друг с другом».

В 1863 г. Г.И. Радде по рекомендации академика Петербургской АН и первого директора Главной физической обсерватории А.Я. Купфера получил назначение на должность помощника директора Тифлисской физической обсерватории. Перед выездом на Кавказ 9 (21) июня Г.И. Радде обвенчался с дочерью академика Ф.Ф. Брандта, Марьей Федоровной. Затем молодые посетили родителей Густава Ивановича в Данциге, и через Берлин, Дрезден и Константинополь (Стамбул) в середине сентября прибыли в Тифлис.

Работа в Тифлисской физической обсерватории не пришлась Г.И. Радде по душе. Не прошло и пяти месяцев, как он рассорился с директором обсерватории и оставил службу.

На следующий день после ухода со службы, к нему явился «ангел-спаситель» в лице А.П. Берже.[4] Г.И. Радде и А.П. Берже познакомились в Немецком клубе Тифлиса и были дружны. Поэтому А.П. Берже решил помочь Густаву Ивановичу – посоветовал ему составить план биолого-географических исследований на Кавказе и передать этот план начальнику Главного управления Наместника Кавказского барону А.П. Николаи для последующего представления Наместнику Кавказскому великому князю Михаилу Николаевичу Романову. Г.И. Радде последовал этому дружескому совету.

Через месяц после представления плана исследований, А.П. Берже принес Г.И. Радде официальную бумагу. На Г.И. Радде возлагалась обязанность совершать по Кавказу научные путешествия, а годовое жалованье устанавливалось в размере 2 000 рублей. Понятно, что подобный успех удалось достичь лишь благодаря содействию А.П. Берже, который сыграл определяющую роль в дальнейшей жизни путешественника и натуралиста. И Густав Иванович помнил об этом всю свою жизнь.

С легкой руки А.П. Берже, в 1864 г. начались многолетние экспедиции Г.И. Радде по Кавказскому краю. П.И. Мищенко (1903, с. 212) так писал о кавказском периоде жизни и деятельности Г.И. Радде: «В течение этого, довольно продолжительного периода, им совершено огромное количество на-

[4] Адольф Петрович Берже в дальнейшем прославил свое имя на Кавказе как историк, председатель Кавказской археографической комиссии. Под его руководством и при его деятельном участии было опубликовано 11 книг актов Кавказской археографической комиссии с ценнейшими историческими документами.

учных экспедиций по Кавказу, перечисление которых заняло бы много места. Можно кратко сказать, что он исходил весь Кавказ…». По данным В.И. Липского, на протяжении 35 лет Г.И. Радде обследовал почти все уголки Кавказа: «…трудно было бы сказать, где он на Кавказе не был; путешествия его образуют густую сеть на Кавказе» (1899, с.184).

Приведем перечень местностей Кавказа, обследованных Г.И. Радде с научной целью в различные годы: продольные долины Риони, Цхенисцкали, Ингури (1864 г.); Колхида, Абхазия, долина Кодори, Нахарский перевал[5] и склоны г. Эльбрус до высоты 14 300 *фут*. (1865 г.); Талыш (1866, 1870, 1879–1880 гг.); высокогорья Армении, верховья Куры, Ардаган и Карс[6] (1867 г.); окрестности г. Казбека (для добычи туров и горных индеек, 1868 г.); Арарат (для добычи диких баранов и безоаровых козлов, 1869 г.); Эривань, Нахичевань, по реке Аракс в Ордубад и Западный Карабах, Новый Баязет и озеро Гокча (вместе с доктором Г.И. Сиверсом, 1870 г.); Аджария, высокогорья Армении, истоки Аракса и Евфрата, Эрзурум (1874 г.); высокогорья Армении (1875 г.); Хевсурия, Тушетия, Пшавия (1876 г.); высокогорья Дагестана (Нуха, Главный Кавказский хребет, г. Шахдаг, истоки рек Самур и Койсу, Дюльтыдаг, Богосский хребет, 1885 г.); Закаспийский край и северная часть Хорасана[7] (вместе с геологом А.М. Коншиным и зоологом А. Вальтером, 1886 г.); Колхида, Сванетия (1888 г.); Карабах (1890 г.); Черноморское побережье Кавказа (вместе с консерватором Е.Г. Кёнигом собирал растения, 1893 г.); Чечня, Дагестан, равнинные степи до реки Кумы (сбор растений, 1894 г.).

Во время научных экспедиций Г.И. Радде собрал огромный коллекционный материал. По результатам экспедиций он готовил отчеты, публиковал заметки, статьи и монографии. К сожалению, большая часть произведений ученого была напечатана на немецком языке, а потому эти труды остались не востребованными широкой общественностью России. А ведь в трудах Г.И. Радде, помимо материалов о природе Кавказа, приводятся сведения по его истории и этнографии. Приведем лишь один пример.

В 1875 г. по пути из Тифлиса в Александрополь (в советское время – г. Ленинакан, а ныне г. Гюмри в Армении) Г.И. Радде посетил селения русских сектантов-духоборов (Орловка, Гореловка, Еленовка). По наблюдениям Г.И. Радде, духоборы превратили высокую пустынную степь Закавказья в цветущие нивы. К сожалению, после развала СССР и получения закавказскими республиками государственной независимости, духоборские селения почти опустели. Из-за дискриминации по языковому и национальному признаку, большая часть их жителей вынуждена была переселиться в Россию.

---

[5] Нахарский перевал – теперь это, вероятно, перевал Накра (3 203 *м*). Этот перевал известен также под названием Донгуз-Орунбаши. Г.И. Радде поднялся на высоту 14 300 *фут*., что составляет примерно 4 359 *м*.

[6] В то время города Ардаган (Ардахан) и Карс входили в состав Российской империи. Ныне это Турция.

[7] Поясним старые топонимы и зарубежные названия: Эривань – теперь Ереван; Гокча – Севан; Эрзурум – город в Турции (знаменитый «Арзрум», увековеченный в известном произведении А.С. Пушкина); Нуха – теперь Шеки (Азербайджан); Хорасан – область на северо-востоке Ирана.

Кроме научных экспедиций по Кавказу, Г.И. Радде занимался многими другими делами. Так, в 1869 г. он был командирован в Санкт-Петербург для участия в Международном съезде ботаников и садоводов; в 1872 г. – в Москву для устройства кавказского отдела на политехнической выставке; в 1873 г. – в Вену для устройства кавказского отдела на международной выставке и чтения лекций о Кавказе в городах Германии; в 1878 г. – в Париж на Международный съезд ботаников; в 1882 г. – в Санкт-Петербург и за границу; в 1884 г. – в Вену на первый Международный съезд орнитологов, а после этого в Санкт-Петербург для участия в Международном съезде ботаников и садоводов; в 1889 г. – в Санкт-Петербург, затем в Лондон для принятия золотой медали королевы Виктории, присужденной ему Королевским географическим обществом, а потом в Самарканд; в 1890–1891 гг. – плавание на яхте «Тамара» в тропическую Азию (сопровождал великих князей Александра Михайловича и Сергея Михайловича в плавании из Севастополя в Индийский океан до Батавии)[8] и путешествие с князьями из Бомбея в Гималаи; в 1895 и 1897 гг. – плавание по Средиземному морю (сопровождал наследника Георгия Александровича); в 1900 г. – в Париж для устройства кавказского отдела на международной выставке.

Выдающейся заслугой Г.И. Радде является создание Кавказского музея в столице Кавказского края – Тифлисе. Справедливости ради заметим, что мысль о создании подобного музея впервые высказал в 1852 г. граф В.А. Соллогуб. В том же году натуралисту Ф.С. Байерну[9] было выдано 325 рублей серебром для сбора музейных коллекций. Самого натуралиста пригласили в создаваемый музей на должность консерватора. Публичное открытие музея состоялось в 1856 г. Кроме биологических коллекций, в музее имелись ценные исторические предметы. В частности, экспонировались подарки барона И.А. Вревского – несколько интересных древних вещей, найденных в Чечне в верховьях р. Валерик, а также знаки, которыми имам Шамиль награждал своих наибов.[10]

Однако этот музей просуществовал лишь до 1861 г. К этому времени дирекция музея распалась, коллекции остались без присмотра, частично затерялись или попортились. В 1864 г. Г.И. Радде задумал создать новый музей, качественно отличающийся от прежнего.

При энергичной поддержке А.П. Берже, Г.И. Радде с большим интересом и желанием взялся за организацию нового естественноисторического музея. Был разработан проект такого музея, получившего название Кавказского. Проект учреждения Кавказского музея и его штат Наместник Кавказский великий князь Михаил Николаевич Романов утвердил 2 (14) июня 1865 г., а

[8] Батавия – прежнее голландское название г. Джакарты (до 1949 г.), столицы Индонезии.

[9] Австрийский подданный Фридрих Байерн родился в 1817 г. в Кронштадте (в Трансильвании, ныне Румыния). Будучи молодым человеком, переехал на жительство в Россию – сначала в Одессу, а затем на Кавказ. Путешествуя по Кавказу, собирал растения и насекомых для музейных коллекций. Умер в 1888 г.

[10] Генерал-майор Ипполит Александрович Вревский – начальник Владикавказского военного округа, меценат. Покоритель горных карабулаков. Погиб в 1858 г. при штурме высокогорного аула Китури в Дагестане.

торжественное открытие музея состоялось 2 (14) января 1867 г. Г.И. Радде стал директором Кавказского музея, а в 1868 г. – директором Публичной библиотеки (основанной еще в 1846 г.) в Тифлисе. Музей и библиотека стали любимыми «детищами» Г.И. Радде, созданными и взлелеянными исключительно его трудами и кипучей энергией. Через 20 лет после смерти Г.И. Радде, на основе книжных фондов Публичной библиотеки была учреждена Государственная библиотека Грузинской ССР имени К. Маркса.

В 1868 г. напротив дворца Наместника Кавказского началось строительство особого здания для Кавказского музея. Оно было построено в 1869 г. Открытие нового здания музея для публичного посещения состоялось 1 (13) сентября 1871 г. Кроме Публичной библиотеки, при Кавказском музее находился еще сад.

Созданный Г.И. Радде музей просуществовал под своим первоначальным названием до 1919 г. включительно. В 1920 г., при меньшевистском правительстве, Кавказский музей был переименован в Музей Грузии. Позже он получил название Государственного музея Грузии. В послевоенные годы Государственному музею Грузии присвоили имя советского историка-кавказоведа, академика АН СССР С.Н. Джанашиа (Кавказский.музей, 1963).

Нам не известно, в каком состоянии находится бывший Кавказский музей в современной Грузии. Можно полагать, что после развала СССР и распространения в независимой Грузии антироссийской идеологии, экспозиции этого музея претерпели кардинальные изменения. Вероятно, из них постарались «вытравить» все, что говорило бы о России и ее роли в сохранении грузинского народа от физического уничтожения Шахской Персией и Османской империей, об исторической связи грузин и русских и о вкладе россиян разных национальностей, населявших Тифлисскую и Кутаисскую губернии, в научное изучение и хозяйственное освоение Закавказья. Имеются серьезные сомнения и по поводу сохранности ботанических и зоологических коллекций, собранных для музея Г.И. Радде.

Не известно также, сохраняется ли в нынешней Грузии память о Г.И. Радде (рис. 1) как о выдающемся исследователе природы и народов Кавказа, зачинателе музейного дела. Известно лишь то, что после получения государственной независимости в Грузии выбрасывались за ненадобностью книги на русском языке, таблички с надписями на русском языке заменялись табличками с английскими надписями, переименовывались названия тех улиц и населенных пунктов, которые хоть как-то напоминали о России. С другой стороны, улицам стали присваивать имена американских президентов…

За время исследовательской деятельности на Кавказе Г.И. Радде накопил богатые и разнообразные материалы об этом крае. Они оказались востребованными при подготовке девятого тома популярного издания «Живописная Россия», посвященного Кавказу. Этот том был опубликован в Санкт-Петербурге в 1883 г. под общей редакцией П.П. Семенова.

Г.И. Радде всегда стремился посетить и изучить наиболее отдаленные и неизвестные территории. Не обошел он стороной и такой малодоступный и слабоизученный в естественноисторическом отношении регион Северного Кавказа, как Чечня. В ходе своего путешествия по Восточному Предкавказью

и Восточному Кавказу в 1894 г. он посетил территорию, относящуюся ныне к Чеченской Республике (Radde, Koenig, 1895) (рис. 2).

Заметим, что в конце XIX века Чечня не представляла самостоятельного административно-территориального образования, а территория, ныне отнесенная к Чеченской Республике, входила тогда в состав Грозненского округа, населенного почти исключительно чеченцами и Кизлярского, Сунженского и Пятигорского отделов, которые были населены терскими и сунженскими казаками (Головлёв, 2007).

Г.И. Радде из Тифлиса проследовал по Военно-Грузинской дороге в столицу Терской области – Владикавказ. Отсюда он для знакомства со степной и полупустынной флорой и фауной Восточного Предкавказья совершил путешествие по маршруту: Беслан, Георгиевск, Привольное, Прасковея, Маджары, Владимировка, Ачикулак, Моздок, Ачалуки. Возвратившись во Владикавказ, Г.И. Радде после короткого отдыха продолжил путешествие. Он выехал в аул Назрань и по левому берегу Сунжи через станицы Сунженского отдела прибыл в г. Грозный – административный центр Грозненского округа. Затем пересек восточную часть Чеченской равнины и через аул Гудермес прибыл в слободу Хасав-Юрт – административный центр Хасав-Юртовского округа. Потом он отправился на север, чтобы обследовать низовья Терека. Для этого из Хасав-Юрта через аул Аксай добрался до станицы Шелкозаводской, расположенной на левом берегу Терека в Кизлярском округе, и через станицы Кизляро-Гребенского полка приехал в окружной центр – г. Кизляр. Отсюда направился на юг: пересек Терско-Сулакскую низменность и через аулы Камбулат-Юрт, Казиюрт и Костек вернулся в Хасав-Юрт.

Далее Г.И. Радде занялся изучением Дагестанской области: посетил Петровск (ныне г. Махачкала), Темир-Хан-Шуру (ныне г. Буйнакск) и знаменитый высокогорный аул Гуниб – место пленения русскими войсками имама Шамиля в 1859 г. На Гунибском плато Г.И. Радде открыл ранее не известный в мире науки вид березы – березу Радде (*Betula raddeana* Trautv.). Считается, что береза Радде – южный вид, не родственный северным русским березам (Реликтовые растения…, 1980). Родиной этого вида является Большой Кавказ.

После путешествий по Дагестану Г.И. Радде снова вернулся в Грозный. Отсюда он совершил небольшую экскурсию на север, в станицу Горячеводскую[11], для ознакомления с горячими минеральными источниками и флорой восточной части Терского хребта.

Возвратившись в Грозный, Г.И. Радде совершает протяженный маршрут в Горную Чечню (слобода Воздвиженская, слобода Шатоевская и укрепление Евдокимовское, расположенное возле аула Итум-Кале).[12] В Горной Чечне он собирает этнографические сведения. В частности, со слов начальников 5-го (Шатоевского) и 4-го (Евдокимовского) участков Грозненского округа – соответственно Батыр-Султана Тукаева и Джаватхана Исламова – Густав Ива-

[11] О том, что представляла собой эта станица и ее горячие минеральные источники в период путешествий Г.И. Радде по Кавказу, сообщается в нашей публикации (Головлёв, Головлёва, 1999).

[12] О Воздвиженской слободе и ауле Итум-Кале сообщается в наших публикациях (Головлёв, 2001, 2004).

нович записывает предание о происхождении некоторых тайпов чеченцев («Sumso», «Tumso» и «Tschanti», то есть зумсойцев, тумсойцев и чантийцев). По преданию, указанные тайпы произошли от трех братьев, пришедших в Чечню из Тушетии.

Касаясь высокогорных окрестностей Евдокимовского укрепления (в немецком написании – «Jewdokimowka»), Г.И. Радде пишет о диком животном, немецкое название которого – «*Bezoar-Ziege*». С уверенностью можно полагать, что это нынче редкое в Чечне животное – козёл безоаровый (козёл бородатый – *Capra aegagrus* Erxleben, 1777).

В числе первых исследователей, Г.И. Радде обратил внимание на заросли ксерофитных кустарников из родов *Paliurus*, *Rhamnus* и *Berberis*, а также на заросли астрагала обнажённого *Astragalus denudatus* Stev. [теперь это астраканта обнажённая – *Astracantha denudata* (Stev.) Podlech], произрастающие около Евдокимовского укрепления. Заметим, что Г.И. Радде был первым натуралистом, обнаружившим колючие кустарники астрагала обнажённого в верховьях Чанты-Аргуна (Radde, 1878; Радде, 1880). В 1876 г. «вездесущий Радде» спустился по ущелью Чанты-Аргуна из хевсурского селения Шатили («Schatil») к чеченскому аулу Джарего («Dsharego»). Колючеастрагаловые заросли были найдены им на левобережном склоне ущелья Чанты-Аргуна на высоте 5 200 *фут*. (примерно 1951 *м*).

Из Евдокимовского укрепления был сделан маршрут на высокогорный массив Чамгой-Лам («Tschamgoi-lam»). Судя по немецкому тексту, маршрут проходил через хутор Цацахой («…kleinen Dörfchen Zaskoi…») в ущелье р. Кериго («Kerigo-achk») к левобережному аулу Курой («Kiroi») (Radde, Koenig, 1895, S. 51). Затем путешественникам предстоял крутой подъем по восточному склону на водораздел Чамгой-Лама. Насколько нам удалось понять смысл немецкого текста, участникам высокогорного маршрута удалось пройти по водоразделу Чамгой-Лама в южном направлении до высоты 3 250 *м*.[13] По всему пути фиксировались растения – текст буквально пестрит их латинскими названиями.

На Чамгой-Ламе были встречены заросли вечнозеленого кустарника – рододендрона кавказского (*Rhododendron caucasicum* Pall.). Полоса вертикального распространения этого кустарника по пути следования экспедиции находилась на высоте 2 600–2 730 *м*.

Рододендрон кавказский – третичный реликт (Галушко, 1967; Реликтовые растения…, 1980). Это интересное растение образует довольно густые заросли – родореты или родоретовики. Такие заросли неоднократно обнаруживались нами в ближайших к Чамгой-Ламу высокогорных урочищах (Цакхельчу, Ление и др.). Однажды, по пути из Цакхеля в ущелье Хахичу[14], нам пришлось наблюдать родоретовики в период цветения. Зрелище весьма запоминающееся. Под пологом березового криволесья с лохматыми «гирляндами»

[13] Интересно, что маршрут «раддевской» экспедиции 1894 г. пересекся в чамгой-ламской глуши с нашим маршрутом, совершенным в 1985 г. совместно с профессором В.М. Чупахиным (Головлёв, Федотов, 2006).

[14] Правый склон ущелья Хахичу одновременно является западным склоном массива Чамгой-Лам.

лишайников, повсюду бросались в глаза крупные цветки рододендрона белого, кремового, розового и светло-фиолетового цвета. Кустарники источали запахи, подобные французским духам…

Важной целью маршрута на Чамгой-Лам было обследование окрестностей высокогорного массива Тебулос-Мта (4 493 *м*) – высочайшего на всем Восточном Кавказе. Но с водораздела рек Майстой-эрк и Чамгой-эрк можно было обозреть лишь верховья Майстинского ущелья. Скорее всего, саму Тебулос-Мту исследователям так и не удалось увидеть. Косвенным подтверждением нашего предположения служит тот факт, что в книге Г.И. Радде и Е.Г. Кёнига приводятся панорамные виды нескольких четырехтысячных вершин Бокового хребта, тогда как панорама Тебулос-Мты отсутствует.

Тем же путем участники экспедиции спустились с заоблачных высот Чамгой-Лама в Евдокимовское укрепление, а затем прибыли в Шатоевскую слободу. Дальнейший маршрут экспедиции пролегал из бассейна Чанты-Аргуна в ущелье р. Шаро-Аргун. Миновав чеченские аулы Дай («Dai»), Кири («Kiri»), Химой («Chimoi»), Шарой («Scharoi») и Кеселой («Keseloi»), участники экспедиции перешли на правый берег Шаро-Аргуна и углубились в боковое Хуландойское ущелье к аулу Хуландой («Chalundoi») для обозрения ледниковых массивов Бокового хребта. Отсюда поднимались по ущелью Харгабе-ахк («Chargabithale»). Книга Г.И. Радде и Е.Г. Кёнига иллюстрирована великолепными видами Бокового хребта на отрезке между вершинами Качу («Katschu») и Диклос-Мта («Diklos-mta»).

Г.И. Радде и Е.Г. Кёниг приводят сведения о высоте фирновой и снеговой границы, распространении морены и растений в ущелье Харгабе-ахк. Для многих населенных пунктов, расположенных по пути следования экспедиции, определялась абсолютная высота.

Выйдя из Хуландойского ущелья, экспедиция Г.И. Радде спустилась по ущелью Шаро-Аргуна, вероятно, до устья правобережного притока Келой-ахк. Дальнейший маршрут, судя по упоминаемым чеченским топонимам («Tschobach-Kinroi-achk-Thal» – ущелье р. Чубяхкинерой-ахк; «Kuloi» и «Kuloi-lam» – аул Кулой, Кулойская гора; «Chindoi-lam» – Хиндойская гора; «Makaschoi» – аул Макажой), мог проходить по ущелью этой реки с последующим подъемом на хребет Хиндой-Лам и спуском в Макажойскую котловину.

Вместе с тем, Г.И. Радде и Е.Г. Кёниг упоминают топонимы «Nischeloi» и «Nischeloi-lam» (аул Нижелой, Нижелойская гора), «Bosoi» и «Bosoi-lam» (аул Босой, Босойская гора), локализованные к северу от ущелья р. Келой-ахк. Скорее всего, указанные выше объекты остались в стороне от маршрута экспедиции, а их упоминание в монографии связано с описанием местности, прилегающей к линии маршрута в правобережье Шаро-Аргуна.

После Макажоя маршрут экспедиции хорошо прослеживается по следующим объектам: аул Хой («Choi»), озеро Кезеной-Ам («Kesenoi-am-See» или «Forellen-See»), перевал Харами («Kerket-Pass»), аул Хорочой («Chorotschoi»), слобода Ведено («Wedeno»), конная почтовая станция Эрсеной («Station Ersenoi»), аулы Герменчук («Germentschik») и Бердыкель («Berdikel»). Через Грозный и Владикавказ экспедиция вернулась в Тифлис.

В монографии Г.И. Радде и Е.Г. Кёнига, написанной по результатам работы экспедиции, кроме большого биолого-географического материала, содержатся сведения по истории и этнографии чеченцев. По нашему давнему убеждению, данную работу следовало бы перевести на русский язык и сделать доступной для широкой общественности.

В последние годы жизни Г.И. Радде, видимо, предчувствуя приближающуюся кончину, усердно занимался литературной деятельностью. В 1899 г. Густав Иванович начал описание коллекций Кавказского музея («Museum caucasicum»), которое должно было состоять из шести томов. Однако при жизни Г.И. Радде остались не изданными два тома – четвертый (этнография) и шестой (здание музея и сад). Не успел Г.И. Радде закончить и автобиографию, которая была доведена лишь до начала кавказского периода жизни.

Опубликованные при жизни Г.И. Радде тома «Museum caucasicum» представляли собой обширные, прекрасно иллюстрированные, просто роскошные издания. Они были посвящены зоологии, ботанике, геологии и археологии Кавказа. В томах «Museum caucasicum» содержалось подробное описание всех коллекций музея, рассматривалась история образования и обработки каждой коллекции, а в отделе ботаники была помещена общая характеристика растительных формаций Кавказа с оригинальными фотоснимками.

За научные заслуги в деле изучения природы России Г.И. Радде был удостоен почетной степени доктора и высокого чина тайного советника. Густав Иванович стал членом-корреспондентом Петербургской АН. Согласно В.И. Липскому (1899), за многолетние экспедиции по Кавказу Императорское Русское географическое общество в 1899 г. наградило Г.И. Радде золотой Константиновской медалью[15]. Ф.П. Кеппен (1903) подчеркивал, что хотя Г.И. Радде и был уроженцем Германии, но по научной деятельности своей он вполне принадлежит России. Ведь Густав Иванович более полувека своей жизни посвятил исследованию России в естественноисторическом отношении. Добавим к этому то, что русское подданство он принял еще во время экспедиций по Сибири.

Как о человеке, о Г.И. Радде можно судить по воспоминаниям современников. К.Ф. Ган, старый друг Густава Ивановича, общавшийся с ним на протяжении более 30 лет, отмечал радушие и гостеприимство семьи Радде и его главы. От К.Ф. Гана мы также узнаем, что в церковь Г.И. Радде ходил очень редко, и, будучи уже в зрелом возрасте, не был религиозным человеком в строго догматическом понимании этого слова.

Ф.П. Кеппен (1903, с. 127), с давних пор друживший с Г.И. Радде, писал о том, что «веселость и бодрость духа, необыкновенная энергия и сила воли никогда и нигде не покидали Густава Ивановича во всю его жизнь». П.Ф. Кеппен выделил такие характерные черты Г.И. Радде как беспредельную любовь к природе, неусыпную работоспособность и выдающееся умение в передаче всего увиденного в природе. В целом, научную деятельность Г.И. Радде он называл «изумительно-неутомимой и плодотворной» (1903, с.109).

[15] Константиновская медаль являлась высшей научной наградой в Российской империи.

О том, что Г.И. Радде обладал железной волей и непоколебимой энергией в достижении намеченной цели, писал и П.И. Мищенко (1903). Отметим также чувство благодарности Г.И. Радде по отношению к людям, сыгравшим определяющую роль в его судьбе. В частности, под конец жизни Г.И. Радде с чувством глубокой благодарности отзывался о Х.Х. Стевене и П.И. Кеппене, полвека тому назад приютивших его в Крыму.

Многие современники отмечали, что, сделав блестящую карьеру, Г.И. Радде остался человеком скромным и доступным, всегда говорившим, что он – сын школьного учителя. В науке и жизни Густав Иванович был типичным сам себя сделавшим человеком. Имея большие и прочные связи в правящих кругах Кавказа, он использовал их только для дела исследования Кавказа и для развития своего любимого «детища» – Кавказского музея.

В том, что имя Г.И. Радде остается сравнительно малоизвестным в кругах научной общественности России, отчасти «повинно» то обстоятельство, что большинство своих трудов он написал на немецком языке. До сих пор лишь малая толика его трудов переведена на русский язык. Причем, переводы эти сделали его современники, тифлисские знакомые и друзья Г.И. Радде – природные немцы, хорошо владевшие как немецким, так и русским, языками. Среди переводчиков Г.И. Радде укажем известные в дореволюционном Тифлисе фамилии Е.Г. Вейденбаума, А.Г. Валлинга и К.Ф. Гана. В частности, перевод монографии «Хевсурия и хевсуры» на русский язык, написанной Г.И. Радде с необычайной любовью и исключительной тщательностью, выполнил Е.Г. Вейденбаум. Перевод двух частей шестого тома «Коллекций Кавказского музея» был сделан А.Г. Валлингом.

Но, тем не менее, имя Густава Ивановича Радде навечно вписано в российскую историю и науку. В благодарность за то, что Г.И. Радде способствовал заселению и освоению амурских земель и закреплению их за Россией, имя Густава Ивановича увековечено на карте нашей страны в топониме Радде. В ботанике и зоологии оно увековечено во множестве названий растений и животных. После смерти Густава Ивановича Данцигский магистрат постановил переименовать одну из улиц его родного города в улицу Радде. Но нам доподлинно не известно, сохранилось ли название улицы Радде после передачи прусского Данцига в состав Польши после Второй мировой войны.

В числе растений, названных в честь Г.И. Радде, укажем следующие виды: *Amoria raddeana* (Trautv.) Roskov (бывший клевер Радде *Trifolium raddeanum* Trautv.); береза Радде *Betula raddeana* Trautv. – эндемичное дерево с розовато-белой корой, произрастающее на верхней границе лесного пояса на Восточном и Центральном Кавказе; ветреничка Радде *Anemonoides raddeana* (Regel) Holub; груша Радде *Pyrus raddeana* Woronow; зизифора Радде *Ziziphora raddei* Juz.; латук Радде (молокан Радде – *Lactuca raddeana* Maxim.); лютик Радде *Ranunculus raddeanus* Regel, растущий на лугах, лесных полянах и в светлых лесах на Западном и Центральном Кавказе; рябчик Радде *Fritillaria raddeana* Regel; фиалка Радде *Viola raddeana* Regel; шлемник Радде *Scutellaria raddeana* Juz. – эндемичный полукустарник, растущий в высокогорном поясе Большого Кавказа (между верховьями Аргуна и Кубани) до высоты 2 500 *м*

на травянистых склонах в Чечне и Ингушетии (Галушко, 1964, 1967; Алиева, 1980; Черепанов, 1995).

В числе животных, названных в честь Г.И. Радде, укажем следующие виды: бурозубка Радде (*Sorex raddei* Satunin, 1895); гадюка армянская *Vipera raddei* Boettger, 1890; жаба монгольская (*Bufo raddei* Strauch, 1876); хомяк предкавказский (хомяк Радде или хомяк дагестанский – *Mesocricetus raddei* Nehring, 1894).

Имя Г.И. Радде увековечено в названиях животных, которых он впервые описал для науки: кобчик амурский *Falco amurensis* (Radde, 1863) (бывший *Erythropus amurensis* Radde, 1863); пеночка толстоклювая (пеночка Шварца – *Phylloscopus schwarzi* Radde, 1863); полёвка Брандта *Microtus brandti* Radde, 1861; полёвка большеухая (полёвка сибирская горная – *Alticola macrotis* Radde, 1861); полёвка монгольская *Microtus mongolicus* Radde, 1861; сурок тарбаган *Marmota sibirica* Radde, 1862; чернеть Бэра (нырок Бэра – *Aythya baeri* Radde, 1863). Некоторым из этих животных Г.И. Радде присвоил имена людей, которые сыграли определяющую роль в его судьбе (в их числе – академики Ф.Ф. Брандт и К.М. Бэр, начальник Восточно-Сибирской экспедиции Шварц).

…Останки знаменитого российского путешественника, естествоиспытателя и географа перевезли из Тифлиса в местечко Ликаны, около Боржоми, для погребения. Здесь он давно уже наметил себе место для вечного упокоения – небольшое возвышение, поросшее сосновым лесом. На могиле Г.И. Радде поместили эпитафию, сочиненную им самим:

*«Здесь лежит усталый*
*Густав Иванович Радде.*
*Смерть мне не страшна*
*Она сестра родная сна».*

Сохранилась ли могила Г.И. Радде и эпитафия, нам не известно. Политические пертурбации последних десятилетий привели к тому, что прах российского ученого и гражданина Густава Ивановича Радде оказался вне пределов его второй родины, на чужбине.

Но благодарная память о Густаве Ивановиче Радде должна сохраниться в нашем Отечестве и в наших сердцах…

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**Анисимов С.** Кавказ. М.; Петроград: Типография товарищества Рябушинских, 1916. 141 с. – **Атлас** СССР. М.: ГУГК, 1983. 260 с.

**Галушко А.И.** Определитель растений сенокосов и пастбищ Северного Кавказа // Учен. записки Кабардино-Балкарск. гос. ун-та. Сер. биол. Вып.23. Нальчик, 1964. 372 с. – **Галушко А.И.** Деревья и кустарники Северного Кавказа. Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции / Кабардино-Балкарский НИИ, Кабардино-Балкарский республиканский ботанический сад. Нальчик, 1967. 536 с. – **Гептнер В.Г., Судиловская А.М.** Густав Иванович Радде (1831–1903) // Отечественные физико-географы и путешественники / Под ред. Н.Н. Баранского, Н.Б. Дика, Ю.К. Ефремова,

А.И. Соловьёва, Н.А. Солнцева. М.: Государственное учебно-педагогическое издательство министерства просвещения РСФСР, 1959. С. 344–351. – **Головлёв А.А.** Два эпизода из истории селения Итум-Кале (Горная Чечня) // Сельская Россия: прошлое и настоящее: Докл. и сообщ. VШ Российск. науч.-практ. конф. Вып. 2. М.: Энциклопедия российских деревень, 2001. С. 50–52. – **Головлёв А.А.** Воздвиженская слобода в Чечне (историко-географический портрет) // Сельская Россия: прошлое и настоящее: Докл. и сообщ. IX Российск. науч.-практ. конф. Вып.3. М.: Энциклопедия российских деревень, 2004. С. 117–121. – **Головлёв А.А.** Очерки о Чечне (природа, население, новейшая история). Ульяновск: Издательство «Вектор-С», 2007. 296 с. – **Головлёв А.А., Головлёва Н.М.** Из истории станицы Горячеисточненской // Сельская Россия: прошлое и настоящее: Докл. и сообщ. VII Российск. науч.-практ. конф. М.: Энциклопедия российских деревень, 1999. С. 62–63. – **Головлёв А.А., Федотов В.И.** Памяти Виктора Михайловича Чупахина // Вестник Воронежского государственного университета. Серия география, геоэкология. 2006. № 2. С.112–120. – **Грузинская ССР**: Справочная общегеографическая карта. Масштаб 1: 600 000. М.: ГУГК, 1986.

**Иллюстрированный атлас** мира / Гл. ред. Р. Хоузи. Лондон; Нью-Йорк; Монреаль; Москва: Ридерз дайджест, 2003. 288 с.

**Кавказский музей**. Библиография изданий Кавказского музея и Государственного музея Грузии имени академика С.Н. Джанашиа. Тбилиси, 1963. 161 с. – **Кеппен Ф.П.** Густав Иванович Радде (заметка о его жизни и научной деятельности) // Журнал министерства народного просвещения. 1903. № 6. С. 109–128. – **Коллекции** Кавказского музея. Автобиография Г.И. Радде (неоконченная). Тифлис, 1912*а*. Т. VI. Ч. 1. 64 с. – **Коллекции** Кавказского музея. Биография Г.И. Радде, составленная К.Ф. Ганом (директором I Тифлисской женской гимназии). Тифлис, 1912*б*. Т. VI. Ч. 2. С.65–172.

**Липский В.И.** Флора Кавказа. Свод сведений о флоре Кавказа за 200-летний период ее исследования, начиная от Турнефора и кончая XIX веком // Труды Тифлисского ботанического сада. Вып. IV. СПб., 1899. 583 с.

**Малый атлас** мира. М.: Федеральная служба геодезии и картографии России, 1997. 351 с. – **Мищенко П.И.** Памяти Густава Ивановича Радде // Труды Ботанического сада императорского Юрьевского университета. Т. IV. Вып. 3. Юрьев, 1903. С. 209–215.

**Отчет** о действиях и состоянии Кавказского отдела Императорского Русского географического общества за 1903 год // Известия Кавказского отдела Императорского Русского географического общества. 1904. Т. XVII. Вып. 2. С. 92–97.

**Реликтовые растения** Чечено-Ингушетии: Буклет / Министерство культуры Чечено-Ингушской АССР, Республиканский краеведческий музей; сост. А.А. Алиева. Грозный, 1980. 14 с.

**Турция**: Справочная карта. Масштаб 1: 2 000 000. М.: ГУГК, 1981.

**Черепанов С.К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: «Мир и семья – 95», 1995. 992 с.

## НЕКОТОРЫЕ ТРУДЫ Г. И. РАДДЕ

**Радде Г.И.** Животная жизнь на Сиваше // Вестник естественных наук. 1855. № 17. С. 523–540.

**Радде Г.И.** Животная жизнь на Сиваше // Вестник естественных наук. 1855. № 20. С. 624–630.

**Радде Г.И.** Крымские татары // Вестник Русского географического общества. 1856. Ч. 19. С. 290–330.

**Радде Г.И.** Крымские татары // Вестник Русского географического общества. 1857. Ч. 18. С. 47–64.

**Радде Г.И.** Путешествие в Юго-Восточную Сибирь (1855 - 1859) // Записки Императорского Русского географического общества. 1861. Кн. 4. С. 1–78.

**Радде Г.И.** Заметки о Хевсурии // Кавказский календарь на 1877 год. Ч. I. Тифлис, 1876. С. 37–63.

**Радде Г.И.** Органический мир на Кавказе // Кавказский календарь на 1877 год. Ч. II. Отделение 2. Тифлис, 1876. С. 1–45.

**Радде Г.И.** Хевсурия и хевсуры. Описание путешествия, совершенного летом 1876 года // Записки Кавказского отдела императорского Русского географического общества. Кн. XI. Вып. 2. Тифлис, 1880. 344 с.

**Радде Г.И.** Орнитологическая фауна Кавказа (Ornis Caucasica). Тифлис, 1884. 451 с.

**Радде Г.И.** Краткий очерк истории развития Кавказского музея в первые 25 лет существования (с 1 января 1867 по 1 января 1892 года). Тифлис, 1891.

**Радде Г.И.** Основные черты растительного мира на Кавказе // Записки Кавказского отдела императорского Русского географического общества. Кн. XXII. Вып. 3. Тифлис, 1901. С. 1–199.

**Радде Г.И.** Сочинение доктора Готфрида Мерцбахера о Кавказе // Известия Кавказского отдела императорского Русского географического общества. Т. XIV. № 5. Тифлис, 1901. С. 190–201.

**Radde G.** Aus den Dagestanischen Hochalpen, vom Schah-dagh zum Dulty und Bogos // Petermann geografische mittheilungen. 1887. Ergänzungsheft №85. 64 s.

**Radde G.** Die Chewsuren und ihr land (ein monographisher versuch) untersucht im Sommer 1876. Cassel, 1878. 355 s.

**Radde G., Koenig E.** Das Ostufer des Pontus // Petermann geografische mittheilungen. Gotha, 1894. Ergänzungsheft №112. 65 s.

**Radde G., Koenig E.** Der Nordfuß des Dagestan und das vorlagernde Tiefland bis zur Kuma // Petermann geografische mittheilungen. Gotha, 1895. №117. 65 s.

## GUSTAV IVANOVICH RADDE IN THE KRIMEA, SIBERIA AND ON THE CAUCASUS

**© 2009 A.A. Golovlev**

The biography of G.I. Radde is given in the article.

*Key words*: G.I. Radde, Krimea, Siberia, Caucasus, Chechnya, biography.