

Copyright © 2023 by Cherkas Global University



Published in the USA  
Central European Journal of Botany  
Issued since 2015.  
E-ISSN: 2413-757X  
2023. 9(1): 3-9

DOI: 10.13187/cejb.2023.1.3  
<https://cejb.cherkasgu.press>



## History of Science

### Russian Naturalist and Traveler Johann Johann Friedrich Gustav von Eschscholtz (1793–1831): a Study of Some Biographical and Scientific Aspects for the 230th Anniversary of His Birth

Ivan A. Ermachkov <sup>a, \*</sup>

<sup>a</sup> Sochi State University, Sochi, Russian Federation

#### Abstract

The German-born Russian scientist Johann Friedrich Gustav von Eschscholtz (1793–1831) became famous in the field of natural sciences: zoology, entomology, botany, medicine. This manuscript is dedicated to the 230th anniversary of the scientist's birth. The material was the works of Eschscholtz himself, as well as bibliographic studies about him. In the course of our research, such methods of historical and biographical research as content analysis, biographical method and synthesis method were applied.

Eschscholtz was a very versatile person; having received a medical education, he was engaged in it only on duty, devoting all his free time to science, publishing his research and teaching. Eschscholtz published his works in Russia in Latin and German. He made a number of discoveries in the study of the musculoskeletal system of higher animals, insects, ray animals, and also discovered a new genus of mollusks *Auchinia*. He has great achievements in the systematization and classification of entomological knowledge. A genus of poppies, a bay in the Chukchi Sea, an atoll in the Marshall Islands, and a species of Pacific salamander *Ensatina eschscholtzii* are named in Eschscholtz's honor.

**Keywords:** Johann Friedrich Gustav von Eschscholtz, 1793–1831, biography, botany, zoology, medicine, natural sciences, travel, Russian science, poppy *Eschscholtzia*, salamander *Ensatina eschscholtzii*, Eschscholtz Atoll, Eschscholtz Bay.

#### 1. Введение

Иоганн Фридрих Густав фон Эшшольц является весьма интересной личностью, в сферу научных интересов которого входила не только энтомология, но и ботаника, зоология и практическая медицина. Ученый большую часть взрослой жизни посвятил путешествиям, в которых описывал флору и фауну новых мест; особенно интерес у него вызывала зоологические и ботанические особенности Коралловых островов.

Наша работа посвящена 230-летию юбилею со дня рождения естествоиспытателя и анализирует некоторые биографические и творческие аспекты жизни, а также его вклад в развитие науки.

---

\* Corresponding author  
E-mail addresses: [eiao7sochi@yandex.ru](mailto:eiao7sochi@yandex.ru) (I.A. Ermachkov)

## 2. Материалы и методы

Материалами исследования послужили две категории исследований:

- труды самого Эшшольца: «Ideen zur Aneinanderreihung der rückgratigen Thiere, auf vergleichende Anatomie gegründet» (Eschscholtz, 1819), «Beschreibung des innern Skelets einiger Insecten (Gryllotalpa)» (Eschscholtz, 1820), «Entomographien» (Eschscholtz, 1823a), «Species insectorum novae descriptae (Carabici)» (Eschscholtz, 1823b), «Dissertatio de coleopterorum genere Passalus» (Eschscholtz, 1829a), «Zoologischer Atlas, enthaltend Abbildungen und Beschreibungen neuer Thierarten, waehrend des Flottcapitains von Kotzebue zweiter Reise um die Welt, auf der Russisch Kaiserlichen Kriegsschlupp Predpriaetie in den Jahren 1823-1826» (Eschscholtz, 1829b), «System der Acalephen. Eine ausführliche Beschreibung aller medusenartigen Strahlthiere» (Eschscholtz, 1829c), «Ueberischt der zoologischen Ausbeute» (Eschscholtz, 1830), «Beschreibung der Auchinia, einer neuen Gattung der Mollusken» (Eschscholtz, 1835).

- биографические исследования жизненной, творческой и профессиональной деятельности Эшшольца. Наибольший вклад внесли дореволюционные (в частности, Аделунг, 1890, *Русский биографический словарь, 1896*, *Биографический словарь..., 1903*) и советские биографы (в частности, Лукина, 1975, *Танасийчук, 1977*).

Методология исследования включает ряд методов, таких как метод контент-анализа (исследование научных трудов Эшшольца, а также биографических работ, посвященных жизнедеятельности Эшшольца), биографический анализ (собственное исследование творческого, профессионального наследия Эшшольца, а также его жизненного пути), метод синтеза (формирование выводов исследования).

В основу работы легли такие принципы исторического исследования как принцип системности, историзма, объективности, всесторонности исследования.

## 3. Обсуждение

Биографическим описаниям личности И-Ф. Эшшольца в основном уделили внимание дореволюционные и советские исследователи.

Среди первых отметим статью работу Н.Н. Аделунга «Эшшольц, Иоганн-Фридрих» (Аделунг, 1890), опубликованную в известном Энциклопедическом словаре Брокгауза и Ефрона; статью «Эшшольц, Иоганн-Фридрих» (*Русский биографический словарь, 1896*) в 25-томном Русском биографическом словаре, изданным в Санкт-Петербурге, а также статью ординарного профессора Императорского Юрьевского университета Г.В. Левицкого «Эшшольц, Иоганн Фридрих» (*Биографический словарь..., 1903*), опубликованную в «Биографическом словаре профессоров и преподавателей Императорского Юрьевского бывшего Дерптского университета за сто лет его существования (1802-1902)» и изданную в городе Юрьев (бывш. Дерпт, город, в котором начинал публиковаться молодой Эшшольц).

Из второй категории трудов, а именно – работ советских авторов, отметим фундаментальный труд Т.А. Лукиной «Иоганн Фридрих Эшшольц» (Лукина, 1975), в которой делается глубочайший анализ жизненного пути известного натуралиста, естествоиспытателя и путешественника. Также отметим статью «Путешественник и натуралист Иоганн Эшшольц», автором которой является В.Н. Танасийчук; работа опубликована в журнале «Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел Биологии» (*Танасийчук, 1977*).

## 4. Результаты

Иоганн Фридрих Густав фон Эшшольц (1793-1831 гг.) родился 1 ноября 1793 года в г. Дерпт (Тарту/Юрьев) в состоятельной семье местного нотариуса, прибалтийского немца. В родном городе получил медицинское образование, которое закончил получением докторской степени по медицине в 1815 год. Знакомство с прославленным русским мореплавателем Августом фон Коцебу привело к тому, что последний взял его в путешествие судовым медиком на бриге «Рюрик», в ходе которого Эшшольц навсегда полюбил дальние морские путешествия, а также ботанику, зоологию и энтомологию, а медицина осталась на какое-то время лишь ремеслом.

Помимо науки, Эшшольц (*Рисунок 1*) занимался также и преподаванием, поступив на службу в Дерптский университет на должность проректора и экстраординарного профессора,

впоследствии заведовал зоологическим и палеонтологическим кабинетом (кафедрой) университета. Свободно владел немецким, латинским и русским языками.



**Рис. 1.** Иоганн Фридрих Густав фон Эшшольц (1793–1831 гг.).

В своих трудах И. Эшшольц, в основном, исследует флору и фауну Коралловых островов.

Самым ранним известным нам исследованием является «Идеи об опорно-двигательном аппарате позвоночных животных, основанные на сравнительной анатомии», изданный в г. Дерпт в 1819 году и анализирующий опорно-двигательный аппарат и хрящевые соединения высших животных (Eschscholtz, 1819). В следующем году выходит работа «Описание внутреннего скелета некоторых насекомых (Гриллотальпа)» (Eschscholtz, 1820), посвященная исследованию опорно-двигательного аппарата насекомых.

Увлечение энтомологией в начале 20-х годов XIX века находит также свое отражение в выпущенном в Берлине фундаментальном труде «Энтомография» (Eschscholtz, 1823a), в котором Эшшольц делает попытку систематизировать, классифицировать, верифицировать накопленные к моменту написания монографии энтомологические знания. Данный труд говорит о глубоком профессионализме автора как энтомолога и об его энциклопедических знаниях.

По переезде в г. Москва, Эшшольц в 1823 году публикует на латинском языке монографию «Новый вид насекомых: Carabici» (Eschscholtz, 1823b), в которой делает подробный энтомографический и энтомологический анализ нового вида. Также на латыне было опубликовано диссертационное исследование «О роде жесткокрылых Passalus» (Eschscholtz, 1829a).

В 1829–1833 годах в г. Берлин выходит труд по ботанике и зоологии «Зоологический атлас, содержащий изображения и описания новых видов животных, во время второго кругосветного плавания капитана флота Коцебу, во время военного похода Русской империи в 1823–1826 гг.», опубликованный по результатам морской экспедиции на военном шлюпе, включающий пять выпусков и 25 иллюстрированных таблиц (Eschscholtz, 1829b). В этом же году Эшшольц опубликовал монографию «Система акалефов. Подробное описание всех лучевых животных, похожих на медуз» (Eschscholtz, 1829c), включающую 16 иллюстрированных таблиц, в а 1830-м году «О зоологическом происхождении» (или «О происхождении животных») (Eschscholtz, 1830); данные исследования также были проведены в составе военно-морской экспедиции русского флота в 1823–1826 годах.

Наконец, в 1835 году, уже после смерти Эшшольца, в Санкт-Петербурге выходит монография «Описание Auchinia, нового рода моллюсков» (Eschscholtz, 1835) о моллюсках

Коралловых островов. К этому времени Эшшольц уже прославился как знаменитый ученый и каждое издательство почитало за честь опубликовать его исследования.

Свои труды Эшшольц издавал в России на латыни и немецком языке.

Ученый скоропостижно скончался в результате заболевания тифом в родном Дерпте в 1831 году.

В честь первооткрывателя были названы как географические названия, так и представители флоры и фауны. Мак Эшшольца, отдельный род маковых, включающий в себя около десяти видов растений, распространен на западе Североамериканского континента. Причем, некоторые виды Эшшольции обладают удивительной выносливостью и могут произрастать даже из тротуарной плитки, имея минимум почвы и пространства для вызревания и цветения ([Рисунок 2](#)).



**Рис. 2.** Эшшольция – род семейства маковых, названных в честь И.Ф. Эшшольца

Также, в честь Эшшольца названа безлегочная тихоокеанская саламандра, которая весьма распространена в Северной Америке – территориях современной Канады, в Мексике, а также в США в штатах Орегон, Калифорния, Вашингтон и др. ([Рисунок 3](#)).



**Рис. 3.** Саламандра Эшшольца



В честь ботанических и зоологических заслуг И.Ф. Эшшольца получили название род маковых растений Эшшольция (*Eschscholtzia*), залив в Чукотском море, атолл на Маршалловых островах, а также вид тихоокеанской саламандры *Ensatina eschscholtzii*.

#### 4. Заключение

Иоганн Фридрих фон Эшшольц был весьма разносторонней личностью. Получив докторскую степень по медицине, таковой он занимался лишь по долгу службы, находясь в роли штатного судового врача на военных кораблях русского флота. Подлинной же страстью ученого стали ботаника, энтомология, зоология, а также морские путешествия. Эшшольц сделал ряд открытий в исследовании опорно-двигательного аппарата высших животных, насекомых, лучевых животных, а также открыл новый род моллюсков *Auchinia*. Имеет огромные заслуги в систематизации и классификации энтомологических знаний.

В честь Эшшольца назван род маков, залив в Чукотском море, атолл на Маршалловых островах, а также вид тихоокеанской саламандры *Ensatina eschscholtzii*.

Некоторые виды маков Эшшольция обладают удивительной неприхотливостью и выносливостью, повторяя в этом моменте характер русского ученого, в честь которого были названы.

#### Литература

[Аделунг, 1890](#) – *Аделунг Н.Н.* Эшшольц, Иоганн-Фридрих / Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890-1907.

[Русский биографический словарь, 1896](#) – Эшшольц, Иоганн-Фридрих / Русский биографический словарь: в 25 томах. СПб. М., 1896-1918.

[Биографический словарь..., 1903](#) – *Эшшольц И.Ф.* / Биографический словарь профессоров и преподавателей Императорского Юрьевского, бывшего Дерптского университета за сто лет его существования (1802–1902) / автор Г.В. Левицкий, ординарный профессор Императорского Юрьевского университета. Юрьев: Типография К. Маттисена, 1903. Т. II.

[Лукина, 1975](#) – *Лукина Т.А.* Иоганн Фридрих Эшшольц. Л., 1975.

[Танасийчук, 1977](#) – *Танасийчук В.Н.* Путешественник и натуралист Иоганн Эшшольц // *Бюллетень Московского общества испытателей природы.* Отдел Биологии. 1977. Т. 82. Вып. 6.

[Eschscholtz, 1819](#) – *Eschscholtz Johann Friedrich Gustav von.* Ideen zur Aneinanderreihung der rückgratigen Thiere, auf vergleichende Anatomie gegründet. Дерпт, 1819.

[Eschscholtz, 1820](#) – *Eschscholtz Johann Friedrich Gustav von.* Beschreibung des innern Skelets einiger Insecten (*Gryllotalpa*). Дерпт, 1820.

[Eschscholtz, 1823a](#) – *Eschscholtz Johann Friedrich Gustav von.* Entomographien. 1-й выпуск. Berlin, 1823.

[Eschscholtz, 1823b](#) – *Eschscholtz Johann Friedrich Gustav von.* Species insectorum novae descriptae (*Carabici*). М., 1823 (лат.)

[Eschscholtz, 1829a](#) – *Eschscholtz Johann Friedrich Gustav von.* Dissertatio de coleopterorum genere *Passalus* / Mem. Soc. I. Nat. Moscou, 1829 (лат.)

[Eschscholtz, 1829b](#) – *Eschscholtz Johann Friedrich Gustav von.* Zoologischer Atlas, enthaltend Abbildungen und Beschreibungen neuer Thierarten, waehrend des Flottcapitains von Kotzebue zweiter Reise um die Welt, auf der Russisch Kaiserlichen Kriegsschlupp *Predpriaetie* in den Jahren 1823-1826. Berlin, 1829-1833.

[Eschscholtz, 1829c](#) – *Eschscholtz Johann Friedrich Gustav von.* System der Acalephen. Eine ausführliche Beschreibung aller medusenartigen Strahlthiere. Berlin, 1829.

[Eschscholtz, 1830](#) – *Eschscholtz Johann Friedrich Gustav von.* Ueberischt der zoologischen Ausbeute. Berlin: Kotzebue, Reise um die Welt i. d. Jahren 1823, 24, 25 u. 26. Weimar, 1830.

[Eschscholtz, 1835](#) – *Eschscholtz Johann Friedrich Gustav von.* Beschreibung der *Auchinia*, einer neuen Gattung der Mollusken. СПб., 1835.

## References

- Adelung, 1890** – *Adelung, N.N.* (1890-1907). *Eshshol'ts, Iogann-Fridrikh* [Eschscholtz, Johann Friedrich]. *Entsiklopedicheskii slovar' Brokgauza i Efrona: v 86 t. (82 t. i 4 dop.)*. SPb. [in Russian]
- Biograficheskii slovar'..., 1903** – *Eshshol'ts, I.F.* (1903). *Biograficheskii slovar' professorov i prepodavatelei Imperatorskogo Yur'evskogo, byvshego Derptsikogo universiteta za sto let ego sushchestvovaniya (1802-1902)* [Biographical dictionary of professors and teachers of the Imperial Yurievsky, former Dorpat University for one hundred years of its existence (1802–1902)]. Avtor G.V. Levitskii, ordinarnyi professor Imperatorskogo Yur'evskogo universiteta. Yur'ev: Tipografiya K. Mattisena. T. II. [in Russian]
- Eschscholtz, 1819** – *Eschscholtz, Johann Friedrich Gustav von* (1819). *Ideen zur Aneinanderreihung der ruckgratigen Thiere, auf vergleichende Anatomie gegrundet*. Derpt.
- Eschscholtz, 1820** – *Eschscholtz, Johann Friedrich Gustav von* (1820). *Beschreibung des innern Skelets einiger Insecten (Gryllotalpa)*. Derpt.
- Eschscholtz, 1823a** – *Eschscholtz, Johann Friedrich Gustav von* (1823). *Entomographien. 1-i vypusk*. Berlin.
- Eschscholtz, 1823b** – *Eschscholtz, Johann Friedrich Gustav von* (1823). *Species insectorum novae descriptae (Carabici)*. M. (in Latin).
- Eschscholtz, 1829a** – *Eschscholtz, Johann Friedrich Gustav von* (1829). *Dissertatio de coleopterorum genere Passalus / Mem. Soc. I. Nat. Moscou.* (in Latin).
- Eschscholtz, 1829b** – *Eschscholtz, Johann Friedrich Gustav von* (1829). *Zoologischer Atlas, enthaltend Abbildungen und Beschreibungen neuer Thierarten, waehrend des Flottcapitains von Kotzebue zweiter Reise um die Welt, auf der Russisch Kaiserlichen Kriegsschlupp Predpriaetie in den Jahren 1823-1826*. Berlin, 1829-1833.
- Eschscholtz, 1829c** – *Eschscholtz, Johann Friedrich Gustav von* (1829). *System der Acalephen. Eine ausfuehrliche Beschreibung aller medusenartigen Strahlthiere*. Berlin.
- Eschscholtz, 1830** – *Eschscholtz, Johann Friedrich Gustav von* (1830). *Ueberischt der zoologischen Ausbeute*. Berlin: Kotzebue, *Reise um die Welt i. d. Jahren 1823, 24, 25 u. 26*. Weimar.
- Eschscholtz, 1835** – *Eschscholtz, Johann Friedrich Gustav von* (1835). *Beschreibung der Auchinia, einer neuen Gattung der Mollusken*. SPb.
- Lukina, 1975** – *Lukina, T.A.* (1975). *Iogann Fridrikh Eshshol'ts* [Johann Friedrich Eschscholtz]. L. [in Russian]
- Russkii biograficheskii slovar', 1896** – *Eshshol'ts, Iogann-Fridrikh* [Eshshol'ts, Iogann-Fridrikh]. *Russkii biograficheskii slovar': v 25 tomakh*. SPb. M., 1896-1918. [in Russian]
- Tanasiichuk, 1977** – *Tanasiichuk, V.N.* (1977). *Puteshestvennik i naturalist Iogann Eshshol'ts* [Traveller and naturalist Johann Eschscholtz]. *Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody*. Otdel Biologii. 82(6). [in Russian]

## Российский естествоиспытатель и путешественник Иоганн Фридрих Густав фон Эшшольц (1793–1831 гг.): исследование некоторых биографических и научных аспектов к 230-летию со дня рождения

Иван Анатольевич Ермачков<sup>a, \*</sup>

<sup>a</sup> Сочинский государственный университет, Сочи, Российская Федерация

**Аннотация.** Русский ученый немецкого происхождения Иоганн Фридрих Густав фон Эшшольц (1793–1831 гг.) прославился в сфере естественных наук: зоологии, энтомологии, ботанике, медицине. Данная рукопись посвящена 230-летию юбилею со дня рождения ученого. Материалом стали труды самого Эшшольца, а также библиографические исследования о нем. В ходе нашего исследования применены такие методов историко-

\* Корреспондирующий автор

Адреса электронной почты: [eia07sochi@yandex.ru](mailto:eia07sochi@yandex.ru) (И.А. Ермачков)

биографического исследования как контент-анализ, биографический метод и метод синтеза.

Эшшольц был весьма разносторонней личностью; получив медицинское образование, он занимался ею лишь по долгу службы, отдавая все свободное время науке, публикации своих исследований и преподаванию. Свои труды Эшшольц издавал в России на латыни и немецком языке. Сделал ряд открытий в исследовании опорно-двигательного аппарата высших животных, насекомых, лучевых животных, а также открыл новый род моллюсков *Auchinia*. Имеет огромные заслуги в систематизации и классификации энтомологических знаний. В честь Эшшольца назван род маков, залив в Чукотском море, атолл на Маршалловых островах, а также вид тихоокеанской саламандры *Ensatina eschscholtzii*.

**Ключевые слова:** Иоганн Фридрих Густав фон Эшшольц, 1793–1831 гг., биография, ботаника, зоология, медицина, естественные науки, путешествия, российская наука, мак *Eschscholtzia*, саламандра *Ensatina eschscholtzii*, атолл Эшшольца, залив Эшшольца.