Укротитель хаоса

Укротитель – тот, кто укрощает. Изначально нечто сильное, мощное под влиянием ума, хитрости, силы укротителя, становится кротким, полностью подчиняется ему.

Например, укротитель и тигр. Еще круче укротитель стихийных бедствий: наводнений, лавин, пожаров. Но укротитель хаоса – это о чем, это о ком? Тут стоит сказать ещё и о хаосе - неизмеримом мировом пространстве, первоначальном источнике всякой жизни в мире. Хаосом называют беспорядочную массу, из которой образовался мир.

Кто же рискнул стать укротителем чего-то не совсем понятного? Знакомьтесь:

Карл Линней (1707–1778)

23 мая 2022 исполняется 315 лет со дня рождения великого биолога Карла Линнея

Карл Линней для биологии — это как Дмитрий Иванович Менделеев для химии и Исаак Ньютон для физики. Ботаником он стал, можно сказать, еще в утробе матери: когда в семье ждали ребенка, его отец, деревенский пастор, для развлечения жены посадил у дома маленький садик. Мальчиком Линней прославился как пытливый собиратель бабочек и растений, а в возрасте 24 лет студента Карла пригласили на должность ассистента в старейший университет Европы, что находится в шведском городке Упсала.

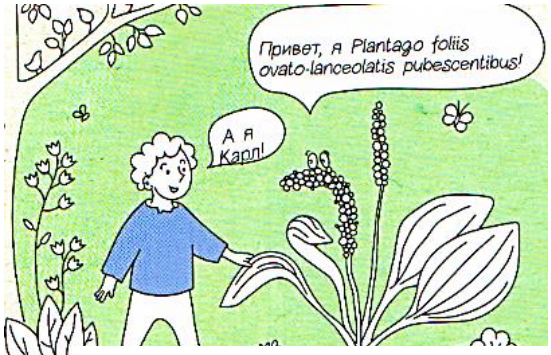
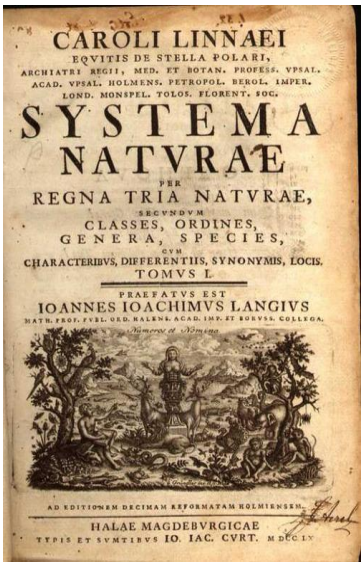


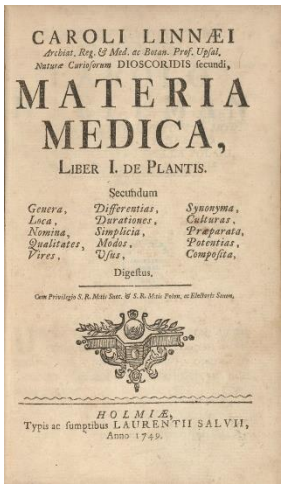
Рисунок Евгения Вараюнь

И что же? Просматривая старые книги и новые статьи о знаменитом шведе, выясняем, что жизнь биолога полна невероятных событий и открытий. Убедитесь сами.

Свои главные труды Линней опубликовал, не достигнув и 30-летнего возраста. Его **«Система природы»** (1735) при жизни ученого выдержала 12 изданий.


CAROLI LINNAEI
EQVITIS DE STELLA POLARI,
ARCHIATRI REGII, MED. ET BOTAN. PROFESS. VPSAL.
ACAD. VPSAL. HOLMENS. PETROPOL. BEROL. IMPER.
LOND. MONSPEL. TOLOS. FLORENT. SOC.
SYSTEMA
NATVRAE
PER
REGNA TRIA NATVRAE,
SECVNDVM
CLASSES, ORDINES,
GENERA, SPECIES,
CVM
CHARACTERIBVS, DIFFERENTIIS, SYNONYMIS, LOCIS.
TOMVS I.
PRAEFATVS EST
IOANNES IOACHIMVS LANGIVS
MATH. PROF. PVBL. ORD. HALENS. ACAD. IMP. ET BORVSS. COLLEGA.
Numerus et Nomina
AD EDITIONEM DECIMAM REFORMATAM HOLMIENSEM.
HALAE MAGDEBVRGICAE
TYPIS ET SVMTIBVS IO. IAC. CVRT. MDCCLV

«Лапландская флора» (1737) - это обзор растительного мира Лапландии, написанный Линнеем по результатам своей Лапландской экспедиции 1732 года. Содержит описание 534 видов (из которых около ста были описаны впервые). Бдительный ботаник, разглядывая пестики и тычинки, выяснил, что у растений, как и у животных, есть половое размножение. Всего же он написал 70 книг. Будучи преподавателем, он ввел в ботаническую практику обязательный сбор гербария. В дальнейшем его ученики «Апостолы Линнея», путешествуя с исследовательскими целями, пополняли его коллекцию. Сейчас она в Лондоне, там хранится более 19 тысяч гербарных листов, собранных Линнеем. У нас на биологическом факультете в МГУ хранится небольшая часть его гербария.


CAROLI LINNÆI
Archiat. Reg. & Med. ac Botan. Prof. Upsal.
Naturæ Curiosorum DIOSCORIDIS secundi,
MATERIA
MEDICA,
LIBER I. DE PLANTIS.
Secundum
Genera, Differentias, Synonyma,
Loca, Durationes, Culturas,
Nomina, Simplicia, Præparata,
Qualitates, Modos, Potentias,
Vires, Vsus, Composita,
Digestus.
Cum Privilegio S. R. Maiis Suec. & S. R. Maiis Polon. ac Electoris Saxon.
HOLMIÆ,
Typis ac sumptibus LAURENTII SALVII,
Anno 1749.

Наряду с этим, Линней проявлял интерес к медицине. Тема его исследования называлась «Новая гипотеза перемежающихся лихорадок». Практиковал как врач. Какое-то время был

профессором кафедры анатомии и медицины Упсальского университета. В период 1749—1763 годов выхшел его трехтомник «Лекарственные вещества». В 1763 году он издал «Роды болезней», а в 1766 году - «Ключ к медицине».

По масштабу личности и широте охвата научных интересов Карл Линней не уступал Михаилу Ломоносову. Учёный участвовал в создании шведской Академии наук и в 32 года стал ее первым

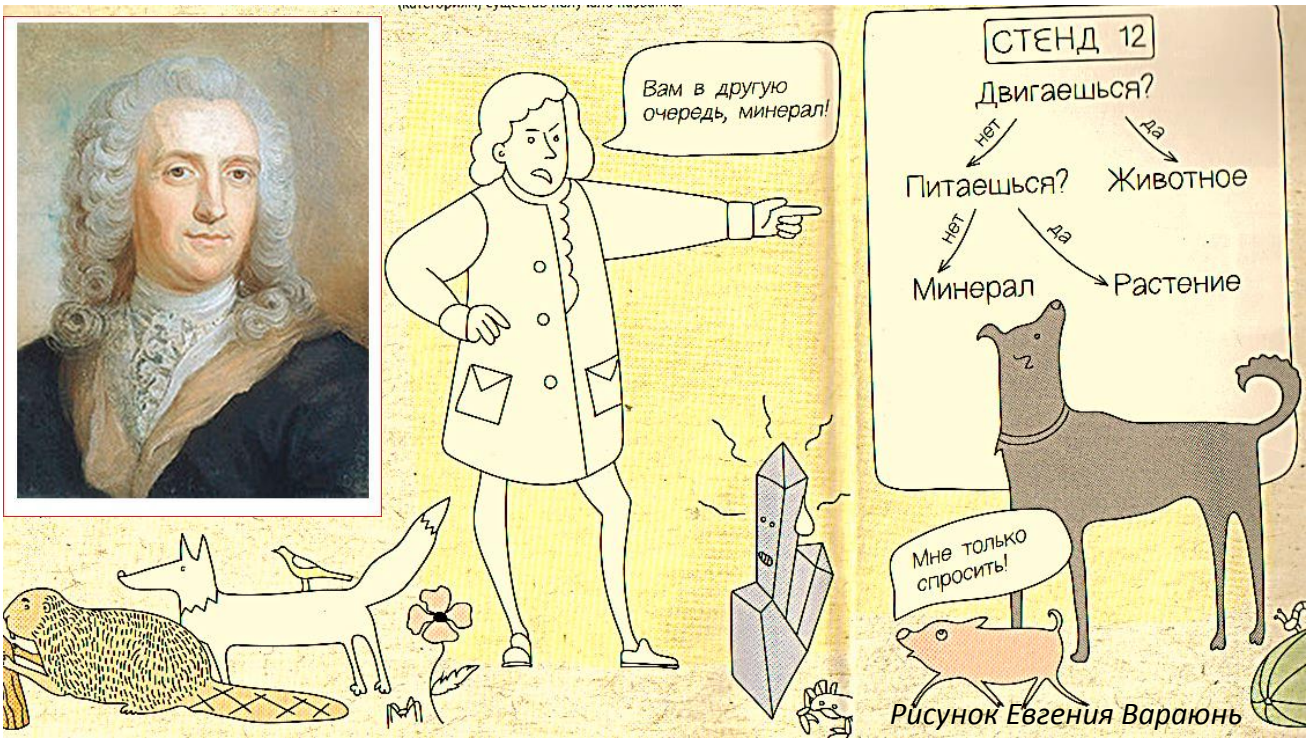


Рисунок Евгения Вараюнь

президентом. В историю науки Линней вошел как великий реформатор биологии. Созданная им стройная система растительного и животного мира завершила огромный труд ботаников и зоологов за предшествующие 300 лет. К середине XVIII века накопилось достаточно знаний, требовавших обобщения. Предыдущий XVII век был временем великих географических открытий, в ходе которых велось описание множества невиданных ранее животных и растений с разных континентов. Линней ввел четкую иерархию живого, выделив царства, классы, отряды, роды, виды и вариации. Каждое живое существо получило место в этой системе. Да и само понятие «вида» первым предложил именно Линней. Огромной его заслугой считают и то, что он ввел

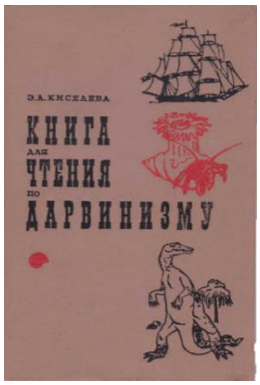
бинарную номенклатуру — то есть назвал каждый вид именем из двух слов. Первое имя — родовое, объединяющее внешне похожие виды, а второе название — видовое, образное и краткое, как прозвище. Например: крапива жгучая, живучка ползучая… Названия даются на латыни, которую естествоиспытатель сделал международным языком биологов. За Линнеем закрепилось первенство в создании таксономии, науки, посвященной систематизации в биологии. Сегодня ее принципы распространились на многие сферы знания, их используют и в языкознании, и в географии, и в геологии.

Таким образом, Линней становится признанным укротителем хаоса. Он классифицировал, наводил порядок, раскладывал по полочкам и коробочкам всю природу: животных и растения, почвы и минералы, человеческие расы и болезни, лекарства и яды, публикации коллег-ученых и, кстати, самих этих коллег — в полном соответствии с их научными заслугами. Несмотря на свою веру в бога, он всё же честно поместил человека в царство животных, в класс млекопитающих, отряд приматов.

Всего Линней описал больше 7 тысяч видов растений и около 4 тысяч видов животных, среди которых 2 тысячи видов насекомых. А сейчас, спустя 250 лет, мы знаем уже около 1,7 миллионов видов живых организмов. Однако, многие виды до сих пор не открыты. Ученые полагают, что человечеству известны 90% видов позвоночных животных и всего 10% видов насекомых, а грибов — и вовсе лишь 5% существующих видов! Всего же на Земле, по разным оценкам, обитает от 10 до 100 миллионов видов живых организмов.

Читаем о Карле Линнее

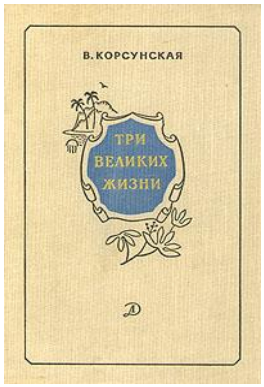
Книги



1. **Нить Ариадны //** Книга для чтения по дарвинизму / Эмма Александровна Киселева. - Москва : Просвещение, 1970. – С. 3-10.

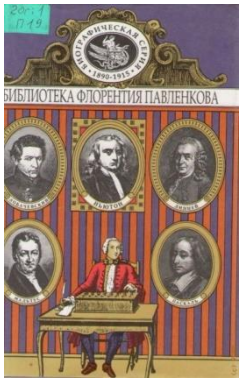
В целом книга об истории открытия законов эволюции, с примерами, подтверждающими сущность этих законов. А начинается она с главы, посвященной Карлу Линнею. Ссылаясь на героиню греческого мифа, которая с помощью чудесной нити провела по лабиринту Тизея к победе, – автор утверждает, что «нитью Ариадны» стал называться всякий способ решить запутанную задачу. Линней, опираясь на этот яркий образ, обосновал необходимость систематизации научных сведений: «Ариаднина нить ботаники – система, без которой в ботанике хаос», - писал ученый в **«Философии ботаники»**, - «Система – вот нить, ухватившись за которую можно благополучно выбраться из пестроты фактов».

2. **Карл Линней, которому за великие труды ученые присудили титул князя ботаников** : повесть / Вера Михайловна Корсунская. - 3-е издание. - Ленинград : Детская литература, 1975. – 191 с. : ил. - (Люди науки).



- **Князь ботаников Карл Линней** // Три великих жизни / В. М. Корсунская. - Ленинград : Детская литература, 1968. – С. 3-170 - (Школьная библиотека). Приводим два издания об одной и той же биографии Карла Линнея. Созданная в середине прошлого века книга и сегодня читается с интересом. И это не удивительно, потому что персона, которой она посвящена, восторгает неистовым научным поиском, потрясающим трудолюбием. Вместе с тем, автору удается показать, как формируется человек буквально

с раннего детства. Сделано это с любовью, через описания многих фактов его жизни. Забавно, что собранные когда-то Верой Михайловной Корсунской, сегодня они повторяются нашими современниками даже без ссылок на эту замечательную книжку. Конечно, как издание биографическое, оно предназначено для сплошного чтения, но у каждого читателя могут появиться любимые главы, к которым захочется вернуться. Например: «У растений пол? Неприлично», «Часы и календарь флоры», «Апостолы»… Изданные давно эти книги не утратили своей научно-познавательной ценности и пока ещё хранятся в «Маяковке» в ожидании своего читателя.



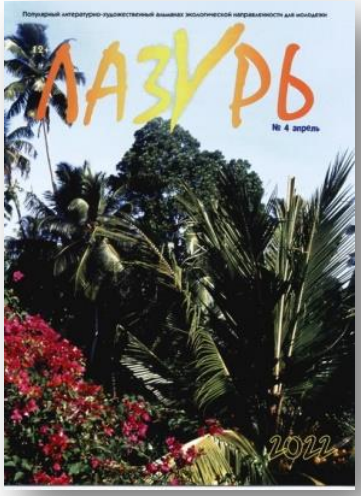
3. **К. Линней. Его жизнь и научная деятельность** / биографический очерк В.А. Фаусека // Паскаль; Ньютон; Линней; Лобачевский; Мальтус / ред., сост. Н.Ф. Болдырев. - 2-е изд. - Челябинск : Урал ЛТД, 1998. – С. 167-215. - (Жизнь замечательных людей : Биограф.б-ка Ф. Павленкова. Т. 10).

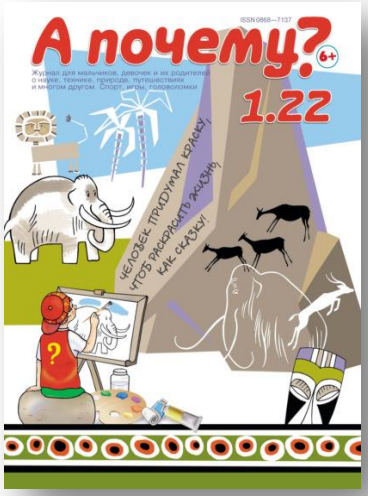
Для любителей кратких биографий – эта в самый раз. Особо обратим внимание на главу «Научные заслуги Линнея», которая носит обобщающий характер.

4. **Классификация растений** // Сто великих научных открытий / Д.К. Самин. - Москва : Вече, 2005. – С. 323 - 327: ил. - (100 ВЕЛИКИХ).

Небольшая глава сосредотачивает внимание именно на открытии ученого ботаника. Суть открытия в том, что Линней ввел для обозначения отдельных видов и их отличий, бинарную (двойную) номенклатуру. Этим начинанием он вывел науку из критического положения, в котором она пребывала, и создал Ботанику, на месте бывшего хаоса. Детали и подробности данного открытия автор сборника представляет в ряду ста других великих научных открытий.

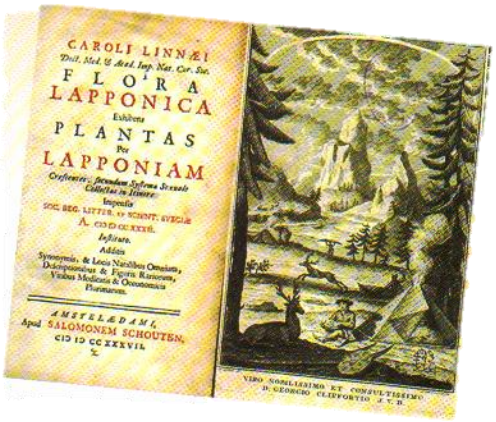
Статьи из научно-популярных журналов





1. **Великий поход Карла Линнея, или IterLapponicum** / Максим Винарский // ЛАЗУРЬ. - 2022. - № 4. - С. 13-17 : ил.

Автор статьи восторгается шведским гением. Это видно даже по названиям мини-главок: «Слава и гордость Швеции», «Отец таксономии» (раздел биологии, занимающийся описанием и классификацией живых организмов). Здесь названы первые труды ученого, в том числе, книга «Лапландская флора», представляющая собой описания растений, собранных Линнеем в ходе его северного путешествия. Отмечены и литературные способности Линнея. Совершая длительные путешествия, он вёл Дневник, который в глазах современных этнографов - бесценный документ о быте и культуре саамов. Здесь же узнаете о трагических судьбах его учеников – «Апостолов Линнея».



Из путевого дневника К. Линнея

2. **Естествоиспытатель Карл Линней** / С. Смирнов // А почему?. - 2022. - № 1. - С. 20-22.

ОТКРЫВАЮЩИЕ МИР: ЛЮДИ И КНИГИ

ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЬ

КАРЛ ЛИННЕЙ

Учёные издавна задумывались не только над необходимостью создать единую систему названий растений и животных, избрав для этого общий научный язык. Также очень важно было, чтобы эти общие названия отражали родственные связи между различными видами. И вообще, науке нужна была общая систематика живого мира Земли.

Портрет Карла Линнея кисти Александра Рослина, 1775 год.

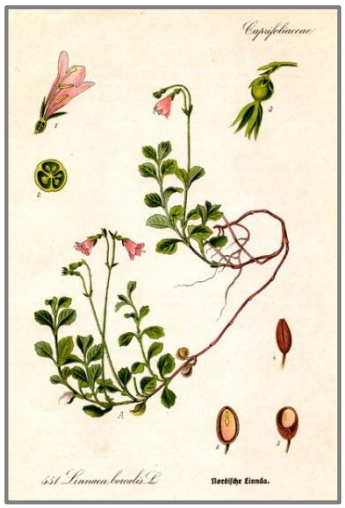
Первыми, кто занялся такой классификацией, были великие древнегреческие учёные и философы Аристотель (384 — 322 до н. э.) и Теофраст (372 — 287 до н. э.).

Золотой век естествознания и энциклопедического описания всего и вся, что есть в природе, наступил в эпоху Просвещения, в XVII веке. Первым, кто предложил обширную классификацию животных и растений по ряду внешних признаков, был английский биолог и священник Джон Рей (1627 — 1705). А Карл Линней родился в 1707 году в шведском селении Росхульт, в семье небогатого священника. Ему и предстояло развить работы Джона Рея, создав наиболее совершенную систему классификации животных и растений.

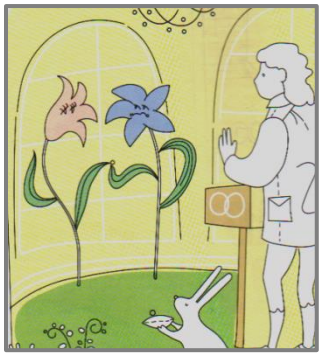
Карл Линней после экспедиции в Лапландию. На полотне 1737 года художник Мартин Хофман увековечил учёного в саамской одежде, с шаманским бубном и любимым цветком, который вскоре назовёт в честь ботаника Ян Гронновиус назовёт в честь самого Линнея — Linnaea borealis.

20

Как видим, журнал демонстрирует нам портреты естествоиспытателя. Великого шведа часто изображают с цветочком линнеи северной, названной в его честь. Вот и на портрете 1737 года он стоит в саамской одежде с шаманским бубном и любимым цветком. Все основные открытия ещё впереди. Портрет 1775 года – парадный. Здесь зрелый, состоявшийся исследователь, признанный научным миром. Кроме вклада в биологическую науку Линнея ценят и за работы в других областях. Замечено, что Дневники ученого были написаны так ярко и живо, что его считают законодателем шведского литературного языка.



3. **Паспортный стол Карла Линнея : создатель биноминальной номенклатуры** / Екатерина Шапран, рисунки Е. Вараюнь // Думай. - 2021. - № 2. - С. 90-95.



«Ох и нелегкая это работа – кропотливо придумывать научные названия всем животным и растениям! Впрочем, жизнь знаменитого шведского биолога Карла Линнея, скучной не назовешь: он шокировал весь мир тем, что у растений бывают «мальчики» и «девочки», придумал цветочные часы, сразился с гидрой, вырастил банан и в одиночку отправился в путешествие по Лапландии». Обо всём этом великолепный иллюстрированный очерк в духе

сегодняшнего времени: кратко, образно, живо. Создается впечатление, будто Линней наш современник.

Интернет-ресурсы

Карл Линней, укротитель хаоса / О. Волошина // Элементы . - Режим доступа : https://elementy.ru/novosti_nauki/430522/Karl_Linney_ukrotitel_khaosa?

Линней Карл (1707—1778) // История медицины. - Режим доступа: https://www.historymed.ru/encyclopedia/doctors/index.php?ELEMENT_ID=4884

Создатель основ современной систематики / В. Матюхин // Obzor.lt . - Режим доступа: https://obzor.lt/news/n27578.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

Книга: Карл Линней «Философия ботаники» . - Режим доступа: https://books.academic.ru/book.nsf/57057781/%D0%A4%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BE%D1%84%D0%B8%D1%8F+%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8?

- 1 Краткая биография
  - 1.1 Ранние годы
  - 1.2 Учёба в Лунде и Уппсале
  - 1.3 Голландский период
  - 1.4 Семья Линнея
  - 1.5 Зрелые годы в Стокгольме и Уппсале
  - 1.6 Коллекция Линнея
- 2 Вклад в науку
- 3 Основные труды
  - 3.1 Научные работы
  - 3.2 Автобиографические материалы
  - 3.3 Русские переводы
- 4 Названы в честь Линнея
  - 4.1 Таксоны
  - 4.2 Другие термины
- 5 Карл Линней в литературе и искусстве
- 6 Интересные и забавные факты

Укротитель хаоса. К 315-летию со дня рождения Карла Линнея : библиографический портрет / сост. Е. Е. Смотрова ; ред. Е. В. Караваева. - Челябинск, 2022. - 11 с. - (Классика семейного чтения).