

ИСТОРИЯ БИОЛОГИИ

лекция №3

Глушен С.В.
кафедра генетики БГУ
(+37517) 209-58-60

РАЗВИТИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК В НОВОЕ ВРЕМЯ

1. Изобретение И. Гутенбергом печатной книги и основание национальных библиотек. Великие географические открытия, создание музеев естественной истории, ботанических и зоологических садов.
2. Начальный этап описания и систематизации растений (И.Бок, М.Лобелий, К.Баугин, А. Чезальпино, Д. Рэй, Ж. Турнефор). Системы растений К.Линнея, М. Адансона, Б. и А.-Л. Жюссье, Ж.Б. Ламарка.
3. Первые сводки животных нового времени (К. Гесснер, Т.Моуфет, У. Альдрованди, Э. Уоттон, Дж. Рэй). Система животных К. Линнея. "Естественная история" Ж. Бюффона. Исследования насекомых (Р.Реомюр), червей и тлей (Ш.Бонне), гидры (А.Трамбле), регенерации и оплодотворения низших позвоночных (Л. Спалланцани).

Периоды развития биологии

- Древний мир: VII в. до н.э. — V в. н.э.
- Средневековье: VI в. — XV в.
- Переход к Новому времени: XVI — XVIII вв.
- Классическая биология: начало XIX в. — первая половина XX в.
- Молекулярная биология: вторая половина XX в. и по настоящее время

Систематика растений



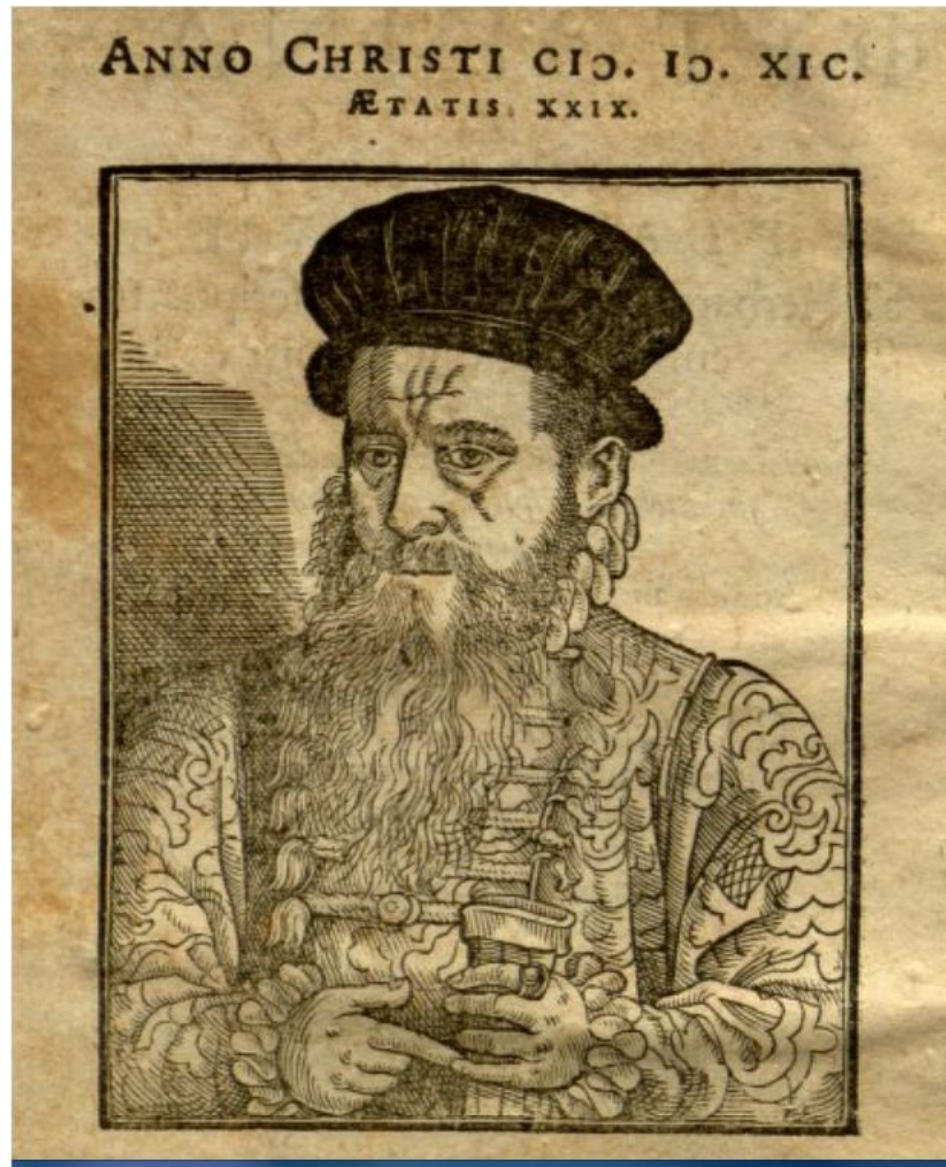
Иероним Бок (1498–1554)



Леонарт Фукс (1501–1556)



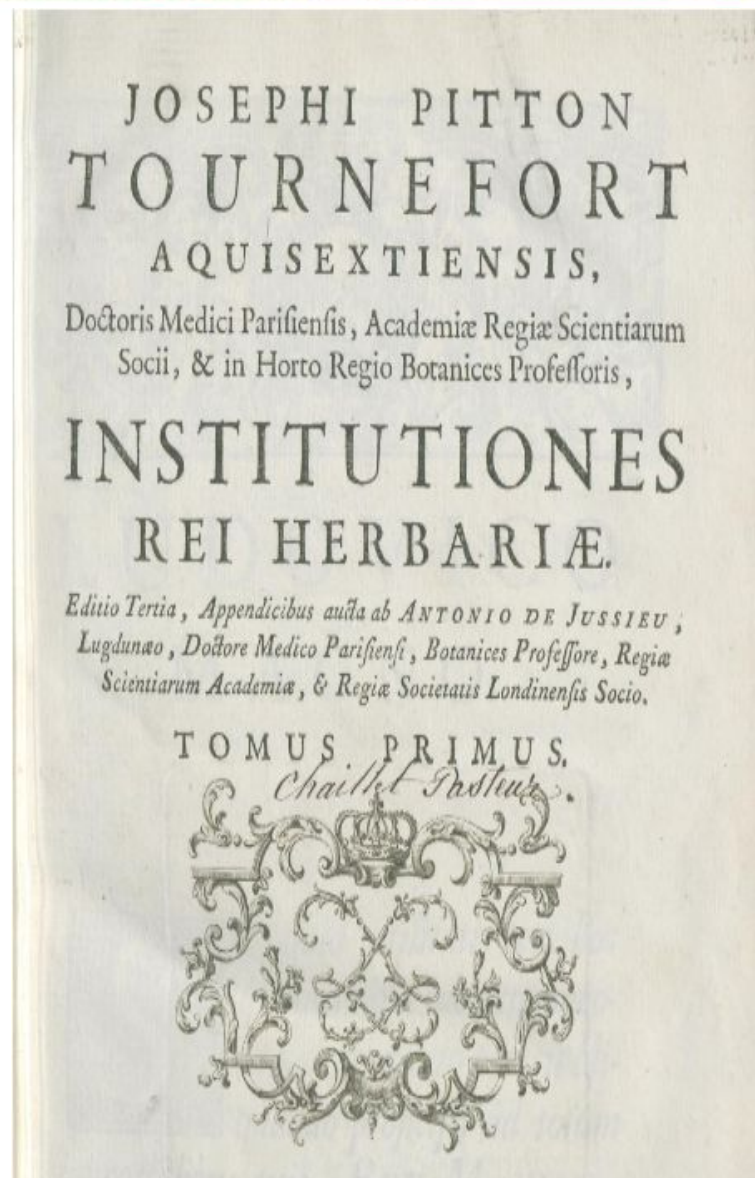
Отто Брунфельдс (1489-1534)



Каспар Баугин (1560 – 1624)



Джон Рэй (1627 – 1705)



Жозеф Турнефор (1656 – 1708)

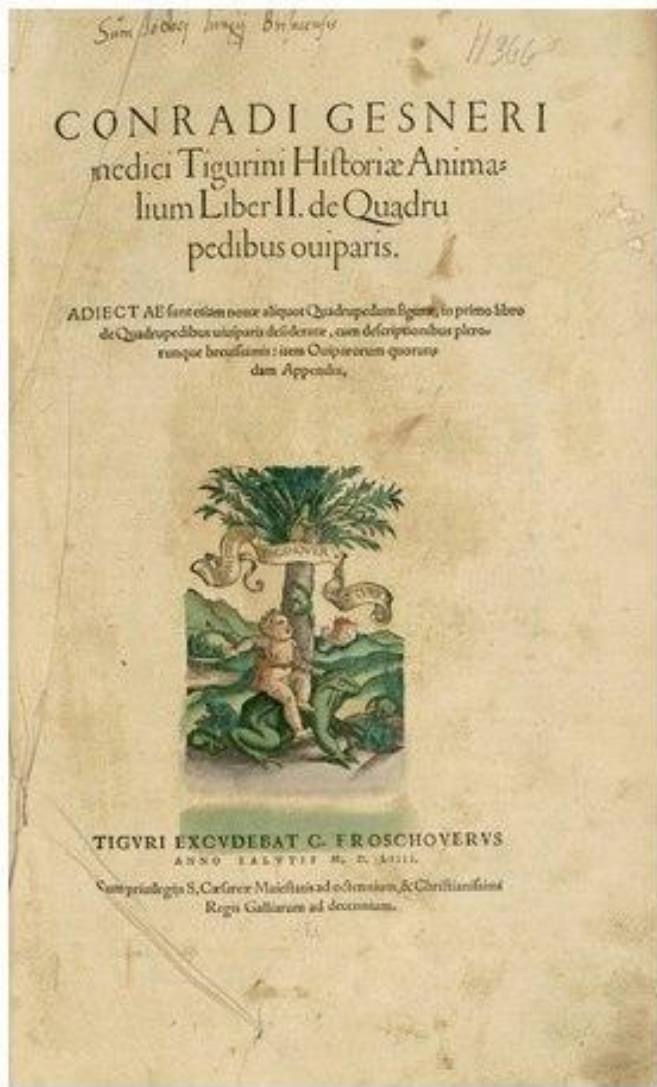


Бернар Жюссье (1699 – 1777)



Мишель Адансон (1727 – 1806)

Систематика ЖИВОТНЫХ



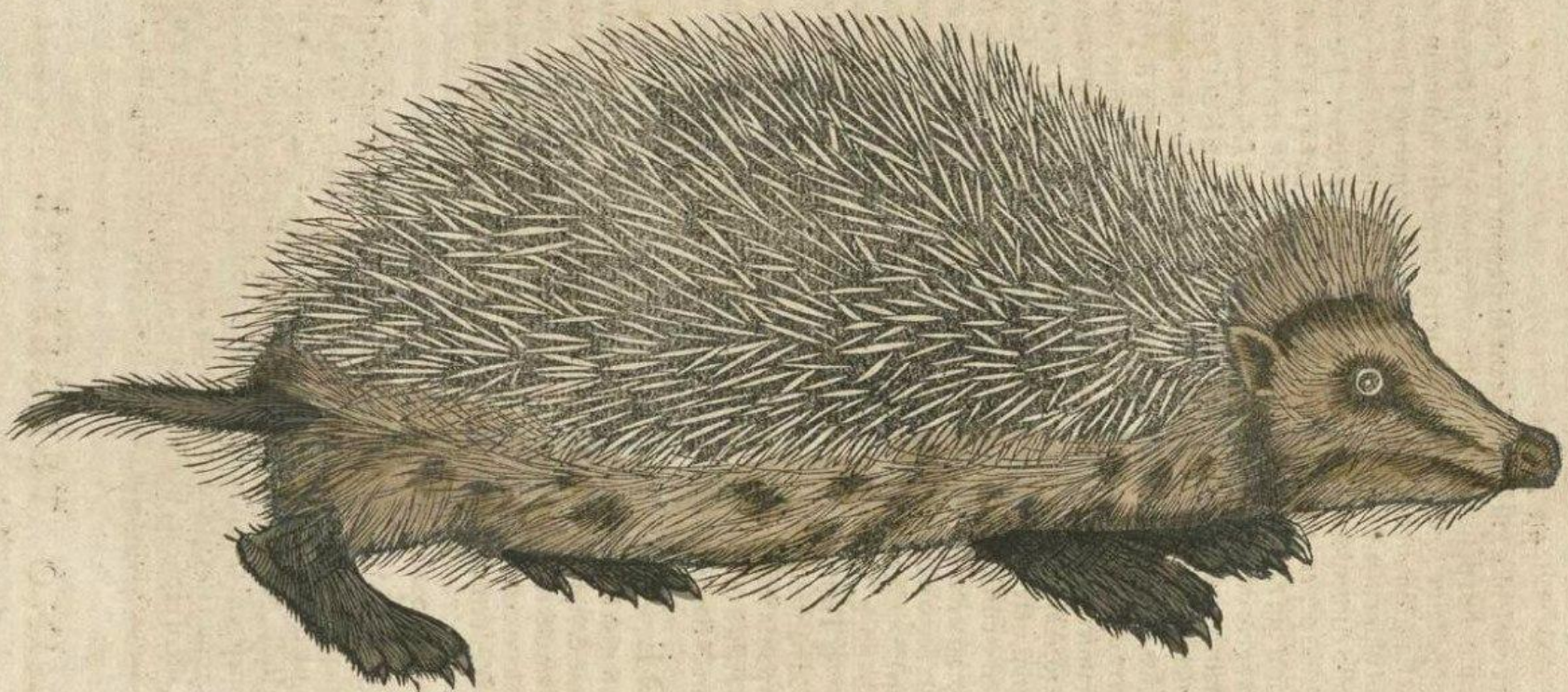
История животных (1551 –1587)



Конрад Геснер (1516 –1565)

400

De Quadruped



De Vulpe:

A. B. Lib. I.

DE VULPE.

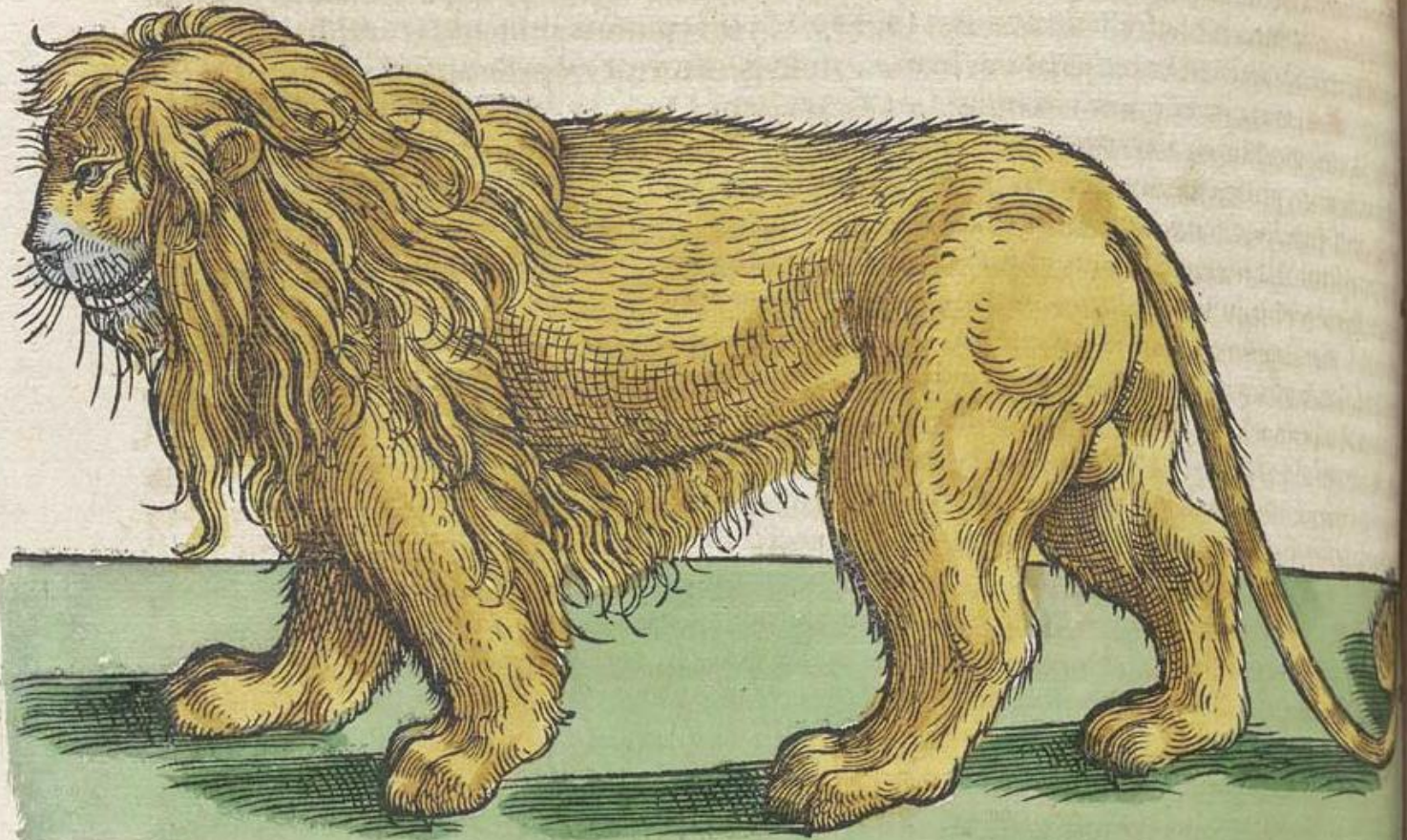
1081



642

De Quadrupedibus

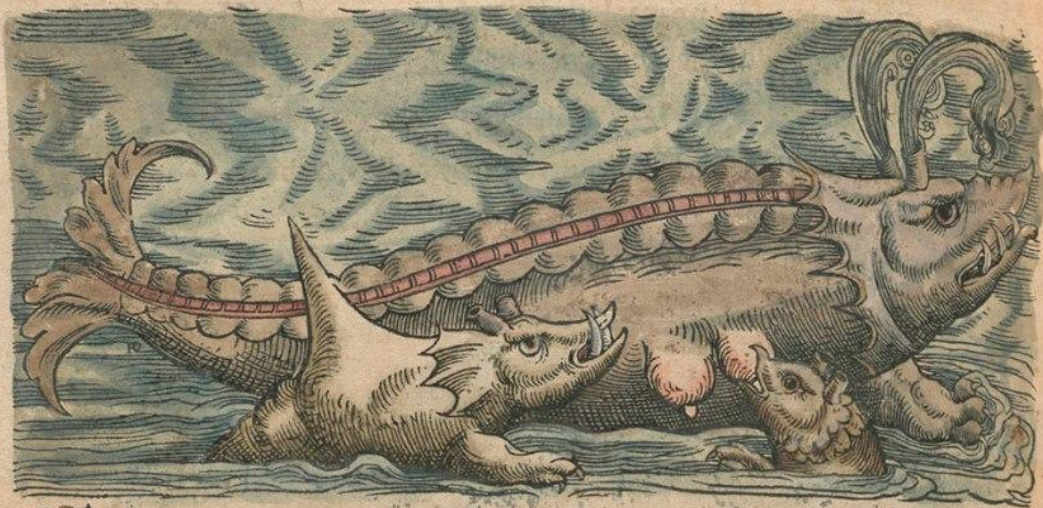
DE LEONE.



A.



Der zwölffte teil von
Die erste.



B Kaunfisch oder Balenen/sampt dem Hogerwall/ Viterwall/ Schluchwall/
oder Meerfchweyn.

Die ander.



PRIMA...

Ro
oris,
i ui
quē
rimi
III.
poli
, ut
tue
ibūt



pi=

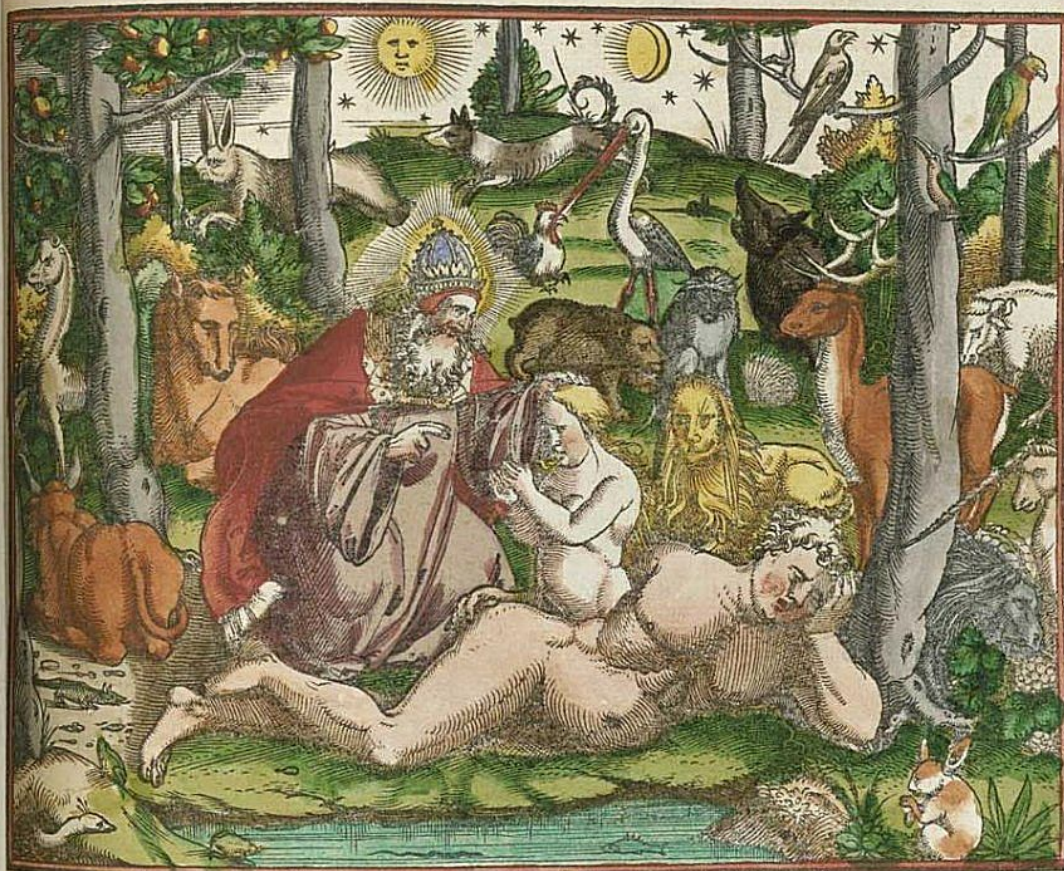
X Varinus.

Χέουου μὲν ὑπὲρ εἰχθισυ ὕαινα.

Πολλῶ δ' ἐν ἰσθίαια

LAVS ET GLORIA OMNIS DEBETVR DEO OPT,
max. ex quo, ut phisicus Empedocles scripsit,

πάνθ' ὄσα τ' ἦν, ὄσα τ' ἔστιν, ἰδ' ὅσα γένηται ὀπίσω,
ἀνδρῶν τ' ἐβλάσθη, καὶ ἀνδρες, ἠδὲ γυναῖκες,
ἄνδρες τ' ὀϊωνοῖ τε, καὶ ὑδ' ἀποθνήσκοντες ἰχθύς.





Гийом Ронделе (1506 – 1567)



Пьер Белон (1517 – 1564)



Рене Реомюр (183 – 1757)



Шарль Бонне (1720 – 1793)



Авраам Трамбле (1710-1804)



Жорж Бюффон (1707-1788)

Анатомия и
физиология человека
и животных



Андреас Везалий (1514-1564)



Мигель Сервет (1511-1553)



Уильям Гарвей (1578-1657)



Альбрехт Галлер (1708-1777)