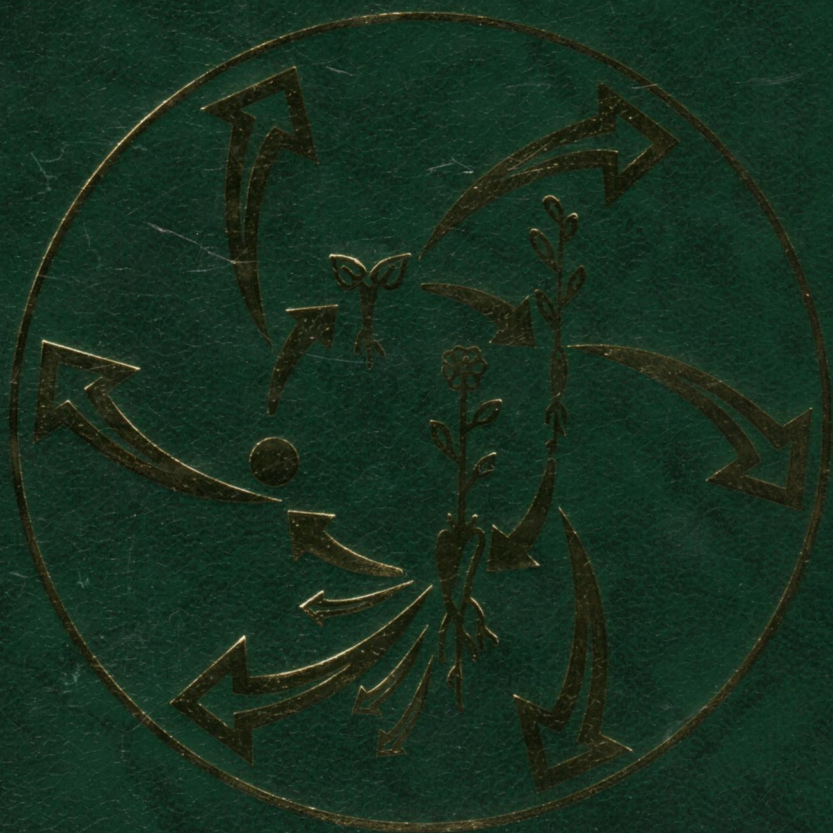


Е. Л. НУХИМОВСКИЙ

3  
ОСНОВЫ  
БИОМОРФОЛОГИИ  
СЕМЕННЫХ  
РАСТЕНИЙ



Е.Л. НУХИМОВСКИЙ

# **ОСНОВЫ БИОМОРФОЛОГИИ СЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ**

---

Теория интегральной  
соматической эволюции

---



Москва Издательство «Трoвант» 2020

## УДК 581.4

**Нухимовский Е.Л.** Основы биоморфологии семенных растений. Т. 3. Теория интегральной соматической эволюции. М.: Тровант, 2020, 674 с., 279 ил. — ISBN 978-5-89513-464-1

Рассматриваются проблемы организации биоморф (организмов и синорганизмов) семенных растений на новом (интегральном) уровне развития современной биоморфологии, причём одновременно и как процесс обоснования, оформления и определения основных положений бинарно-экоплазменной теории интегральной соматической эволюции семенных фитобиоморф. Доказано, что в биоморфологии уже есть метод, проверенный временем, эпиморфологических (габитуальных) исследований, который даёт возможность провести первые визуальные наблюдения, чтобы определить некоторые биоморфотипы по отдельным признакам, доведя затем биоморфологические исследования, на основе принципа многолинейного классифицирования, уже более развёрнутыми системно-аналитическими методами описаний соматической организации биоморф по разнопрофильным признакам, что позволяет далее, лучше распознав проблему, подойти к её анализу уже в глубину, полнее подключив многогранный арсенал комплексных методов системного подхода. Одними из таких методов являются бинарно-экоплазменные методы, широко использованные автором в фитобиоморфологических исследованиях. Вскрыты особенности многих бинарных и экоплазменных систем, более всего акцент сделан на анализе бинариев геносома–феносома, вегетатив–репродуктив. Показано статусное разнообразие основных органов и фитобиоморф в целом.

На большом фитобиографическом материале обоснованы теоретические положения созданных ранее автором моделей разнонаправленности соматической эволюции: в зависимости от уровня поверхности почво-грунта и надвидового образного «маятниково-кружевного» разнообразия, на примере эволюции биоморф рода *Vuplegium* L. Доказано, что у современной биоморфологии есть ещё большой, во многом пока недоиспользуемый, потенциал системного развития.

Книга рассчитана на биоморфологов, ботаников разного профиля, а также биологов, интересующихся общими проблемами естествознания.

Библ. 19 стр.

ISBN 978-5-89513-464-1

© Е.Л. Нухимовский, 2020  
© Оформление.  
Издательство «Тровант», 2020

---

## Содержание

Предисловие .....	3
Введение .....	8
<b>Глава 1. Панкосмическое теоретизирование как введение в учение о развитии .....</b>	<b>15</b>
1.1. Принцип природности .....	16
1.2. Принцип ресурсности .....	19
1.3. Разнообразие тел и нетел в ресурсной организации Природы .....	21
1.3.1. Преемственность и пластосоматизм в ресурсной организации Природы .....	23
1.3.2. Телеэнергия — атрибутивное свойство организации Природы .....	28
1.4. Формула универсального поведения в ресурсной организованности Природы .....	32
1.5. Системность и синергизм в ресурсной организации Природы .....	35
<b>Глава 2. Методология и методика на пути к эволюционному теоретизированию .....</b>	<b>39</b>
2.1. Можно ненавидеть закон всемирного тяготения, но яблоки всё равно будут падать .....	40
2.2. Разнообразие парадигм в эволюционном теоретизировании и возможности их смен .....	41
2.3. Две парадигмы на пути становления современной биоморфологии .....	44
2.4. Системный подход — атрибут исследовательских программ современной биоморфологии .....	48
2.5. Где, как и почему можно и нужно делать открытия ....	52
2.5.1. Искусство познания на пути к научным открытиям ....	59
2.5.2. Универсальная многояйность признаковых пространств телесных систем с эффектом «погремушек» и «побрякушек» .....	77
2.5.3. Метод конвертируемого меротомирования, или, образно, — метод «грибной охоты» .....	81
2.5.4. Терминотворчество как методический атрибут развития наук, биоморфологии растений в особенности .....	82
2.6. Визуально-фитобиографический метод .....	98
<b>Глава 3. От учения о развитии к общему и специальному эволюционному теоретизированию .....</b>	<b>132</b>
3.1. Что такое развитие .....	132
3.2. Проблемофорический синдром в явлении развитие .....	135

3.3.	Разнообразие типов развития и почему эволюцию важно понимать так, а не иначе .....	137
3.3.1.	Некоторые таинства развития Природы .....	138
3.3.2.	Парадокс, ставший атрибутом соматической эволюции .....	148
3.4.	Бог всё-таки играет в кости .....	152
3.4.1.	Мультивариантность телеоэнергии в пластосоматическом строительстве телесных систем .....	154
3.4.2.	Цель не само счастье, а только дорога к нему .....	167
3.5.	Эссе к учению о развитии .....	180
<b>Глава 4.</b>	<b>Некоторые таинства механизма эволюции .....</b>	<b>201</b>
4.1.	Тотальный прессинг и прессинговый отбор в ресурсной организации Природы .....	201
4.2.	Что такое механизм эволюции .....	202
4.2.1.	Структура механизма эволюции .....	203
4.2.2.	Как и почему процесс соматической эволюции ассоциирует в себе и морфогенез, и филогенез .....	205
4.2.3.	Динамика эволюционных маятников — универсальный образ эволюции как процесса .....	206
4.3.	Стратегия и тактика панкосмической эволюции, соматической витаэволюции в особенности .....	210
4.3.1.	Стратегия и тактика эволюции жизни на Земле, фитобиоморф в особенности .....	210
4.3.1.1.	Торжество адаптаций в эволюции биоморфной жизни .....	214
4.3.1.2.	Как и почему биоморфы выбрали в эволюции стратегию наступательно-оборонительного жизнесохранения и тактику агрессивно-компромиссно-камуфляжной экспансии .....	217
4.3.2.	Торжество тактики комбинированных метаморфозов в соматической эволюции семенных фитобиоморф .....	221
4.4.	Эссе о механизме соматической эволюции семенных фитобиоморф .....	228
<b>Глава 5.</b>	<b>Бинарный принцип в соматической эволюции .....</b>	<b>236</b>
5.1.	Что такое бинарность и бинарный эволюционизм .....	236
5.2.	Как бинарность участвует в соматической эволюции, в том числе и в эволюции организации семенных фитобиоморф .....	238
5.2.1.	Синдром вегеторепродуктивной бинарности .....	240
5.2.2.	Разнообразие бинарных союзов в организации семенных фитобиоморф .....	259
5.3.	Зачем ещё нужны бинарные адаптации и что даёт бинарный эволюционизм .....	310

<b>Глава 6. Экотропный принцип соматической эволюции .....</b>	<b>312</b>
6.1. Защита генов — главные события текущей и исторической эволюции живой природы .....	313
6.2. Ещё раз о прессовании ресурсов и прессинговом отборе .....	314
6.3. В чём высшая суть красоты и счастья в известной нам Природе .....	315
6.4. Экотропизм — ключевая фишка в биосоматическом эволюционном теоретизировании .....	317
6.4.1. Три тактики при одной стратегии .....	317
6.4.2. Как и почему витаэволюция овладела экотропизмом .....	320
6.5. Закон универсального поведения соматических ресурсов, нормы экогенеза и биогегемония .....	325
6.6. Ультрамедицинский подход к Природе и аксиоматика бинарных отношений разумной жизни (Разума) с экоплазмой .....	332
<b>Глава 7. Статусное разнообразие органов семенных фитобиоморф ....</b>	<b>339</b>
7.1. Органы в теле семенных фитобиоморф .....	339
7.2. Методы конформативного и конвертируемого меротомирования .....	341
7.3. Стратегия наступательно-оборонительного жизнесохранения и универсальные формы тактического поведения биоморф .....	345
7.4. Один мир — две системы в эволюции телесной организации биоморф .....	349
7.5. Диалог, которого вроде бы и не было, но который образно как-то всё-таки был услышан .....	360
7.6. Основные органы высшей статусной категории в организации семенных фитобиоморф .....	368
7.7. Основные органы других статусных категорий в организации семенных фитобиоморф и почему побеги и корни — это приоритетно-основные органы семенных фитобиоморф .....	380
<b>Глава 8. Статусное разнообразие семенных фитобиоморф .....</b>	<b>398</b>
<b>Глава 9. Эволюционная биографика семенных фитобиоморф .....</b>	<b>421</b>
9.1. Морфогенетический принцип в эволюционном теоретизировании .....	422
9.2. Эволюционное развитие в морфогенезах и филогенезах, или эволюция эволюции .....	423
9.3. Рост, блаженство, шок и трепет, уход и возвращение — стороны морфогении, а почему и зачем всё это происходит таким образом .....	427

9.3.1.	Морфогенез семенных фитобиоморф как жизнь для себя, или своя (личная) .....	434
9.3.2.	Морфогенез семенных фитобиоморф как жизнь для других, или не-своя (неличная) .....	438
9.3.3.	Как и почему семенные фитобиоморфы выбрали для своих морфогенезов комбинированную тактику, соединив вместе агрессивные, компромиссные и камуфляжные адаптации.....	440
9.4.	Куда ведут фитобиографические ряды .....	443
9.4.1.	Биоморфотип — универсальная единица в морфогенетических рядах и конкретный результат соматической эволюции семенных фитобиоморф .....	445
9.4.2.	Как и почему эвриэфемеризм и персистентность стали нормативными направлениями соматической эволюции семенных фитобиоморф .....	448
9.4.2.1.	Унирепродуктивность .....	452
9.4.2.2.	Би-, мультирепродуктивность .....	452
9.4.2.3.	Таинства аклональной и клональной персистентности .....	454
9.5.	Потенциальное бессмертие среди семенных фитобиоморф — утопия или реальность .....	463
9.6.	Модусы организации современных семенных фитобиоморф как результат эволюции .....	473
<b>Глава 10. Абстрагирующий метод в теории интегральной соматической эволюции .....</b>		<b>476</b>
10.1.	Почему действительность — это бесконечная повсеместная конфронтация .....	482
10.2.	Почему эврибиоморфы, фитобиоморфы в том числе, — это всегда бойцы земной биостробы .....	484
10.3.	Как и почему агрессивная экспансия стала универсальным принципом витаэволюции (на примере фитобиоморф) .....	492
10.3.1.	Экобиофильный синдром — феномен или один из высших законов бытия нашей Вселенной .....	489
10.3.2.	Как и почему осевая активность и каркасность стали первым бойцовским атрибутом тактического поведения в соматической эволюции семенных фитобиоморф .....	492
10.3.3.	Как и почему эффект вегеторепродуктивных «качелей» стал вторым бойцовским атрибутом тактического поведения в соматической эволюции семенных фитобиоморф .....	493

10.3.4. Как и почему геммомиграционная активность стала третьим бойцовским атрибутом тактического поведения в соматической эволюции семенных фитобиоморф .....	503
10.4. Абстрактное моделирование соматической эволюции семенных фитобиоморф .....	507
10.4.1. Как работа универсального механизма соматической эволюции воспроизводится в образе единой системы эволюционных маятников .....	507
10.4.2. Меротомия эволюции ресурсов как системы её состояний (эволюстатов) .....	509
10.4.2.1. С чего началась растительная жизнь на Земле .....	513
10.4.2.2. Разнонаправленность интегральной соматической эволюции .....	520
10.4.3. Универсальная модель эволюции организации семенных фитобиоморф в зависимости от уровня поверхности почво-грунта (виталинейности) .....	522
10.4.4. Принцип моделирования разнонаправленности интегральной соматической эволюции семенных фитобиоморф .....	534
<b>Заключение .....</b>	<b>562</b>
<b>Литература .....</b>	<b>580</b>
<b>Указатель латинских названий растений .....</b>	<b>599</b>
<b>Условные обозначения к рисункам .....</b>	<b>605</b>
<b>Содержание .....</b>	<b>609</b>
<b>Дополнительные материалы</b>	
1. Биографический очерк .....	620
2. Новые аспекты развития биоморфологии семенных растений. Диссертация в виде научного доклада на соискание учёной степени доктора биологических наук. М., 2003 .....	626



---

# Contents

<b>Preface</b> .....	<b>3</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>8</b>
<b>Chapter 1. Pancosmic theoretization as an introduction to the doctrine of development</b> .....	<b>15</b>
1.1. Naturality principle .....	16
1.2. Feasibility principle .....	19
1.3. Diversity of bodies and non-bodies in resources organization of Nature .....	21
1.3.1. Continuity and plastosomatism in resources organization of Nature .....	23
1.3.2. Teleoenergy as an attributive of bodily systems organization .....	28
1.4. Pattern of universal behavior in resources organization of Nature .....	32
1.5. Consistency and synergy in resource organization of Nature .....	35
<b>Chapter 2. Merhodology and technique on the way to evolution theorization</b> .....	<b>39</b>
2.1. Apples fall whether or not you hate the universal gravity law .....	40
2.2. Variety of paradigms in evolution theorization and their substitutability .....	41
2.3. Two paradigms on the way to modern biomorphology establishment .....	44
2.4. System approach as an attribute of exploration program (paradigm) of modern biomorphology .....	48
2.5. Where and why discoveries can and shall be made .....	52
2.5.1. Role of cognition on the way to scientific discoveries .....	59
2.5.2. Universal multiple self-perception of attribute spaces of bodily systems with the "rattle" and "bling" effect .....	77
2.5.3. Method of convertible merotoming euphemistically referred to as "mushroom hunting" mehod .....	81
2.5.4. Terms creation as a methodological attribute of sciences development including biomorphology .....	82
2.6. Visually-phytobiographical method in evolution theorization .....	98
<b>Chapter 3. From dialectic to general and special evolution theorization</b> .....	<b>132</b>
3.1. What is the development as such .....	132
3.2. Problemophoric syndrome in the development as a phenomenon .....	135

3.3.	Variety of types of development, and why does the evolution understanding matter anyway .....	137
3.3.1.	Some mysteries of Nature development .....	138
3.3.2.	Paradox having become an attribute of somatic evolution .....	148
3.4.	God does play dice .....	152
3.4.1.	Multivariability of teleoenergy in plastosomatic construction of bodily systems .....	154
3.4.2.	The goal consists in struggling for happiness rather than enjoyin it .....	167
3.5.	Essay on the doctrine development .....	180
<b>Chapter 4.</b>	<b>Some mysteries of evolution mechanism .....</b>	<b>201</b>
4.1.	All-out pressing and pressing-based selection in resources organization of Nature .....	201
4.2.	What the evolution mechanism means .....	202
4.2.1.	Evolution mechanism structure .....	203
4.2.2.	How and why the somatic evolution process comprises both morphogenesis and phylogenesis .....	205
4.2.3.	Evolutionary pendulums dynamics as the universal image of evolution as a process .....	206
4.3.	Strategy and tactics of pancosmic evolution, especially somatic viteaevolution .....	210
4.3.1.	Strategy and tactics of life evolution on the Earth, especially phytobiomorphic .....	210
4.3.1.1.	Triumph of adaptiveness in biomorphic life evolution .....	214
4.3.1.2.	How and why biomorphic life embraced such an evolution strategy as proactive-reactive survival, such a tactics as aggressive-compromise-camouflage expansion .....	217
4.3.2.	Triumph of the composite metamorphosis tactics in somatic evolution of seed phytobiomorphs .....	221
4.4.	Essay on somatic evolution mechanism of seed phytobiomorphs .....	228
<b>Chapter 5.</b>	<b>Binary principle in somatic evolution .....</b>	<b>236</b>
5.1.	What is the binarity and binary evolutionism .....	236
5.2.	How binarity contributes to somatic evolution, particularly in evolution of the seed organization of phytobiomorphs .....	238
5.2.1.	Vegetoreproductive binarity syndrome .....	240
5.2.2.	Diversity of binary unions in the organization of seed phytobiomorphs .....	259
5.3.	Role of binary adaptations, and why does binary evolutionism matter .....	310
<b>Chapter 6.</b>	<b>Ecotropic principle in somatic evolution .....</b>	<b>312</b>

6.1.	Genes protection — major events in the ongoing and historical evolution of the living nature .....	313
6.2.	Once more on resources compaction and compaction-based selection .....	314
6.3.	What is the supreme essence of beautifulness and happiness in Mature as we it know .....	315
6.4.	Ecotropism as the key point in biosomatic evolution theorization .....	317
6.4.1.	Three tactics at a single strategy .....	317
6.4.2.	How and why vitaevolution has mastered ecotropism .....	320
6.5.	The somatic resources universal behavior law, ecogenesis standards and biohegemony .....	325
6.6.	Ultramedical approach to Nature and axiomatics of binary relations applicably to intelligent life (Intelligence) and ecoplasma .....	332
<b>Chapter 7.</b>	<b>Status diversity of organs of seed phytobiomorphs and their evolution .....</b>	<b>339</b>
7.1.	Organs in bodies of seed biomorphs .....	339
7.2.	Methods of conformative and convertible merotoming .....	341
7.3.	Proactive-reactive survival strategy, and universal forms of tactical behavior biomorph .....	345
7.4.	One world — two systems in evolution of bodily organization of biomorphic life .....	349
7.5.	The dialogue which seemingly has unlikely been held but euphemistically been heard anyway .....	360
7.6.	Raids and isides — the main organs of superior status category in seed phytobiomorphs .....	368
7.7.	Organs of other status categories, and why shoot and roots are the preferentially main organs of seed phytobiomorphs .....	380
<b>Chapter 8.</b>	<b>Status diversity of seed phytobiomorphs .....</b>	<b>398</b>
<b>Chapter 9.</b>	<b>Evolutionary biographics of seed phytobiomorphs .....</b>	<b>421</b>
9.1.	Morphogenic principle in evolution theorization .....	422
9.2.	Evolutionary development in morphogenesis and phylogenesis, or evolutionary evolution .....	423
9.3.	Growth, enjoying, shock and tremor, departure and return as aspects of morphogenesis; why evolution is such as it is .....	427
9.3.1.	Morphogenesis of seed phytobiomorphs as life for yourself, or your own (personal) .....	434
9.3.2.	Morphogenesis of seed phytobiomorphs as life for others, or non-their own (non-personal) .....	438
9.3.3.	How and why seed phytobiomorphs chose combined tactics for their morphogenesis, connecting together aggressive, compromise and camouflage adaptations .....	440

9.4.	Where phytobiographic rows lead to .....	443
9.4.1.	A biomorphic type is the universal unit in morphogenic rows, and a particular result of somatic evolution of seed phytobiomorphs .....	445
9.4.2.	How and way euriephemerism and persistence are ranked among standard direction of somatic evolution of seed phytobiomorphs .....	448
9.4.2.1.	Unireproductivity .....	452
9.4.2.2.	Bi-, multireproductivity .....	452
9.4.2.3.	Mysteries of aclonal and clonal persistence .....	454
9.5.	Potential eternity of some forms of seed phytobiomorphs — utopia or reality .....	463
9.6.	Modes of seed phytobiomorphs organization as a result of evolution .....	473
<b>Chapter 10. Abstractive method in integral somatic evolution theory .....</b>		<b>476</b>
10.1.	Why the reality represents never-ending all-round confrontation .....	482
10.2.	Why euribiomorphs inclusive of phytobiomorphs those are always fighters of terrestrial biostrobe .....	484
10.3.	How and why aggressive expansion became the universal principle of viraevolution (on the example of phytobiomorphs) .....	492
10.3.1.	Ecobiophilic syndrome as a phenomenon, or one of superior laws of our Universe existence .....	489
10.3.2.	How and why axial activity and frame-based structure became the first fighting attribute of tactic behavior in somatic evolution of seed phytobiomorphs .....	492
10.3.3.	How and why the vegetoreproductive "swings" effect became the second fighting attribute of tactic behavior in somatic evolution of seed phytobiomorphs .....	493
10.3.4.	How and why hemm migration activity and framt-based structure became the third fighting attribute of tactic behavior in somatic evolution of seed phyobiomorphs .....	503
10.4.	Abstract modeling of somatic evolution of seed phytobiomorphs .....	507
10.4.1.	How the universal mechanism of somatic evolution fits in the image of unified system of evolution pendulums .....	507
10.4.2.	Merotomy of evolution of any resources as the system of its states (evolustates) .....	509
10.4.2.1.	What the vegetable life on the Earth started from .....	513
10.4.2.2.	Multidirectionality of somatic evolution of seed phytobiomorphs .....	520

10.4.3. Universal model of evolution of seed phytobiomorphic life organization depending on the surface level of soil and subsoil (vitalinearity) .....	522
10.4.4. The principle of multidirectional complex modeling of somatic evolution of seed phytobiomorphs .....	534
<b>Conclusion</b> .....	<b>562</b>
<b>References</b> .....	<b>580</b>
<b>Index of Latin names of plants</b> .....	<b>599</b>
<b>Legend to Figures</b> .....	<b>605</b>
<b>Contents</b> .....	<b>609</b>
<b>Additional materials</b>	
1. Concise Biography .....	620
2. New aspects in biomorphology of seed plants. Dissertation in the form of scientific report for attaining the scientific degree of Doctor of Biological Sciences. M., 2003 .....	626