

ОГЛАВЛЕНИЕ

Обозначения	7
Предисловие	8
ЧАСТЬ 1. О ЗАКОНАХ РАЗНООБРАЗИЯ	10
Многотрудный поиск многоликой истины	10
1. Разнообразие миссий и разнообразие явлений	10
2. Физика – образец науки?	12
3. Бывает ли вообще лженаука?	13
4. Наука не движется прямо	16
5. Прогресс науки – не в «охоте на ведьм», а в самокритике	18
Грамматика биологии	20
Параллелизмы и систематика	20
Как работает линнеевская система	21
«Свет без двойства являться не может»	23
Как должна работать типологическая система	26
Параллелизмы и «грамматика биологии»	28
Литература	32
Наука о разнообразии	33
Диатропика. Суждение о новизне	33
Тесный мир логики	35
Ядро и периферия	38
Разнообразие тоже наследуется	39
Берегите несоответствия!	40
ЧАСТЬ 2. ЭВОЛЮЦИЯ, ДИАТРОПИКА И НОВЫЙ НОМОГЕНЕЗ	42
Комбинативность. От Парацельса до школы Вавилова	42
Литература	46
Разнообразие, ряды и тенденции	47
2.1. О биологической грамматике	47
2.2. Мероно-таксономический анализ (типология по Мейену)	52
2.3. Ядро и периферия	57
2.4. Параллельные ряды	63
2.5. Другие тенденции	69
2.6. Гомология и аналогия взаимодополнительны	76
Литература	79
Новые тенденции в теории эволюции	81
Любищев, Мейен и плюрализм в эволюции	83
Литература	84
С.В. Мейен и теория биологической эволюции	85
Мейен как эволюционист и натурфилософ	101

Эволюция: с чем входим в XXI век?	102
1. Отношение к эволюции меняется	102
2. Начало жизни	105
3. Усложнение жизни	107
4. Механизмы эволюции	108
Феномен эволюции организмов в понимании С.В. Мейена	110
1. Наука и идеология	110
2. Дарвинизм и марксизм	111
3. Место идей Мейена в эволюционизме	112
4. Мейен и эволюционная систематика	114
5. Флорогенез как свидетельство реальности эволюции	115
Литература	116
ЧАСТЬ 3. СОЦИАЛЬНАЯ ДИАТРОПИКА	117
Молодежь в разнообразном мире	117
Что такое разнообразие?	118
Ядро и периферия	121
Феникс разнообразия	122
Варианты ограничения. Рсфрен Мейена	124
Место молодежи в обществе	125
Литература	129
Горизонт познания и познавательные модели	130
Горизонт познания	131
Познавательные модели	134
Контурсы будущей познавательной модели	137
Модели и усвоение нового	138
Ряды и модели	139
Историческое событие как пересечение рядов	143
Исключения уточняют правило	145
Поле предпочтений	147
Литература	149
ЧАСТЬ 4. ЮБИЛЕЙ ЛАМАРКА И ДАРВИНА	151
Дарвинизм, “Эволюция не по Дарвину” и близкий юбилей	151
1. В ожидании юбилея	151
2. Вера и наука могут меняться местами	153
3. Становление дарвинизма в свете юбилея	156
4. А что тогда было кроме дарвинизма?	160
Литература	162
Пятьсот лет споров об эволюции	163
Вечно актуальная тема	163
1509. Европа открывает идею эволюции	165
1559. Идея эволюции начинает работать	166
1609. Активность и изменчивость	166
1659. Человек как модель эволюции	166
1709. Экологический взгляд на мир	167
1759. Эмбриология и эволюция	168

1809. Рождение ламаркизма	168
1859. Великое событие и его философские оценки	168
1909. Юбилей дарвинизма и рождение новой религии	171
1934. Малый юбилей. Гуманитарии об эволюции	172
1959. Столетие дарвинизма и рождение новых дисциплин	173
1979. Малый юбилей и большие ожидания	176
2009. Напрасные споры с креационизмом. Новое в теории эволюции	179
Литература	181
Ламарк, Дарвин и устройство науки	183
1. Ламарк и Дарвин	183
2. Учения эразмовы и бэровы	185
3. Место отбора	189
4. О структуре науки и парадигмах	190
5. Нормальные и маргинальные компоненты эволюционизма	192
6. Что сказали методологи	194
7. К построению теории	197
Литература	199
ЧАСТЬ 5. ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА	201
Двускоростной механизм размножения и его роль в эволюции человека	202
Черты антропогенеза	202
Пример глубокой старины	204
Чисто биологические вопросы людской эволюции	206
Литература	209
Происхождение человека в людском муравейнике	210
Если бы не штампы	213
Литература	214
ЧАСТЬ 6. ЭВОЛЮЦИЯ И СИСТЕМАТИКА	215
Зачем систематикам теория эволюции?	215
1. Является ли систематика эволюционной?	215
2. Дарвинизм и номогенез в систематике	218
3. В чем состоит использование систематики?	220
4. Как же строить систематику?	221
Литература	223
Теория систематики по Мейену	224
Табличные системы	225
Литература	226
Естественная система и таксономические названия	227
1. Названия неустойчивы	228
2. Названия не должны быть частью системы	231
3. Бытовые названия и народная таксономия	232
4. Искусственная и естественная системы организмов	235
5. Систематика и эволюционная идея. Тезис Корона	238
6. Почему Линней не построил естественной системы?	240
7. Различные понимания естественной системы	242

8. Место естественной системы в систематике	246
9. Является ли нынешняя систематика эволюционной?	251
10. Номогенез в систематике	253
11. Опыт грубой филогении (Мейен)	255
12. Опыт двух систем (бактериологи)	260
13. Опыт естественной макросистемы (Чайковский)	262
14. Опыт постоянных названий (Клюге)	263
15. Итог: третья система	264
Литература	266
ЧАСТЬ 7. ДИАТРОПИКА СЛУЧАЙНОГО	269
Разнообразие и случайность	269
3.1. Случайность и закономерность	269
3.2. Номотетико-идиографическое чередование	274
Случайность и самоорганизация	278
4-3. Рулетка Пуанкаре и вероятность как мера	279
4-4. От рулетки Пуанкаре к странным аттракторам	280
Организирующая роль случайности	281
О математических моделях случайного	281
Случайность в игре	283
Случайность и тенденции	285
Эффект Шноля и диатропика случайности	286
Дарвинизм, ламаркизм и номогенез о случайности	289
Общие замечания	291
Литература к части 7	293
ЧАСТЬ 8. ЛИЧНОЕ	294
Серёжа Мейен, мой сосед	294
Некролог	304
ЧАСТЬ 9. СУДЬБА КОНЦЕПЦИИ	308
Диатропика С.В. Мейена: сегодняшний взгляд	308
1. Связь диатропики с типологией. Рефрен	309
2. Состав диатропики и ее практический смысл	311
3. Диатропика и эволюция. Филогения по Мейену	313
4. Диатропика и эволюция. Рефрены и блоки	314
5. Причина рефренов	316
Литература	317
Практичная теория (заключительная статья)	318
1. Эдванты	320
2. Практические достижения диатропики...	322
3. ...почти никому не известны	326
4. О флорогенезе	330
5. Три кита	334
6. О параллелизме бытия и мышления и об эффективности математики	337
7. О структуре пространства и природе рефрена	341

8. Место в общей теории	346
9. О диатропической картине мира	351
Литература	353
ИЛЛЮСТРАЦИИ	355
ПРИЛОЖЕНИЯ И ЛИТЕРАТУРА	366
1. <i>С.В. Мейен</i> . Легче вывести человека из современной свиньи	366
Пояснения к публикации	368
2. <i>В.А. Брытцев</i> . Рецензия	371
Пояснения к рецензии	374
3. <i>Р.Г. Баранцев</i> . Мини-реферат	376
Общий список литературы к сборнику	378
Список упомянутых в сборнике работ автора	388
Полный список опубликованных трудов С.В. Мейена	391

Обозначения

- автогенез – эволюция, независимая от изменений среды (одна из форм номогенеза)
 актиреф – активное движение вдоль рефрена (см. с. 96 и п. 7 заключит. статьи)
 алеатика – общая наука о случайности (см.: «Организирующая роль случайности»)
 АСМ – Активный связный мир, 2008 (см. список работ автора)
 ВИЕТ – Вопросы истории естествознания и техники (журнал, Москва)
 ВФ – Вопросы философии (журнал, Москва)
 ГИН – Геологический институт РАН (прежде АН СССР), Москва (место работы С.В. Мейена)
 диасеть – диатропическая сеть (рефренная структура разнообразия), с. 8, 187
 ЖОБ – Журнал общей биологии (Москва)
 ЗЭ – Зигзаги эволюции, 2010 (см. список работ автора)
 ИИЕТ – Институт истории естествознания и техники РАН (прежде АН СССР), Москва (место работы автора)
 ИМ – *Игнатьев И.А., Мосейчик Ю.В.* Творческая случайность... (см. Общий список)
 ЛЧ – Любимцевские чтения (ежегодник, Ульяновск)
 МОИП – Московское общество испытателей природы
 МСП – Материалы симпозиума, посвященного... (см. Общий список лит-ры)
 ОПС – О природе случайности, 2004 (см. список работ автора)
 ортогенез – эволюция в одном направлении (одна из форм номогенеза)
 ПЖ – Палеонтологический журнал (Москва)
 ПМ – познавательная модель, с. 134
 РАН – Российская Академия наук
 ТВ – теория вероятностей (наиболее разработанный раздел алеатики)
 транпол – транзитивный полиморфизм – с. 39, 69, 81, 95, 100, 121, 200, 304, 310
 ТСО – теория стабилизирующего отбора, с. 185
 УФН – Успехи физических наук (журнал, Москва)
 ЭКЭ – экосистемная концепция эволюции, с. 189
 ЭЭД – Элементы эволюционной диатропики, 1990 (см. список работ автора)

Предисловие

Сборник приурочен к 75-летию со дня рождения Сергея Викторовича Мейена и составлен из моих статей и отрывков, прямо касающихся его идей и их продолжения. В основном, это темы, которые после его безвременной кончины были собраны мной под именем *диатропики*.

Есть много наук, изучающих разнообразие: химия изучает разнообразие веществ, биология – организмов, лингвистика – языков и т. д. Для всех них разнообразие – один из аспектов исследования. Наоборот, для диатропики разнообразие представляет единственный объект исследования, зато интерес ее – не в описании самих различий между предметами, а в выявлении и формулировке закономерностей каждого разнообразия и в поисках того, что несколько или даже всем разнообразиям обще. Это, прежде всего, *рефренная структура разнообразий*, на которую первым указал, насколько знаю, Мейен. Позже вместо этого длинного термина мной был предложен короткий – *диасеть* (диатропическая сеть).

Первичный материал и понятийный аппарат Мейену дал *номогенез* – учение о биологической эволюции, созданное в 1913-1928 гг. Д.Н. Соболевым, Л.С. Бергом и, отчасти, Н.И. Вавиловым и А.А. Любищевым. После работ Мейена можно говорить о *новом номогенезе*, каковой и стал основной темой данного Сборника. От прежнего номогенеза он отличен тем, что включил в себя диатропику.

Диатропика отнюдь не является теорией ни эволюции, ни систематики, она, как мне видится, призвана быть одной из основ для обеих этих дисциплин. К ней непосредственно примыкают этические взгляды Мейена, без которых, по моему, диатропика не могла бы родиться. Поэтому мне представилось естественным начать сборник со статьи о поиске истины.

Сама по себе диатропика составляла лишь небольшую часть обширной области интересов Мейена, поэтому в сборнике довольно мало ссылок на работы его коллег, однако данные работы представляются мне важными для понимания тематики сборника. Укажу прежде всего схему флорогенеза, которую наметил Всеволод Андреевич Вахрамеев (руководитель лаборатории), частично реализовал, пользуясь данными лаборатории, Мейен (возглавивший после него лабораторию), а завершили уже после его смерти. Это были Михаил Алексеевич Ахметьев, возглавивший лабораторию после Мейена, а также (в несколько ином смысле) Игорь Апатольевич Игнатъев, близкий ученик Мейена, и его ученица Юлия Владимировна Мосейчик. О них пойдет речь в заключительной статье.

Отмечу также работу по обоснованию гипотезы Мейена о происхождении покрытосеменных от беннетитов, которую провел Алексей Борисович Герман, тоже близкий ученик Мейена, руководящий той же лабораторией ныне. Об этом тоже скажу в заключительной статье. Он любезно предоставил мне в 2005 году презентацию своей работы, из которой, между прочим, взята редко публикуемая замечательная фотография Мейена, помещенная перед титулом сборника.

Исключений (выходов за рамки диатропики) в сборнике всего три. Первые два – статьи «Многотрудный поиск многоликой истины» и «Дарвинизм, “Эволю-

ция не по Дарвину”...», где речи о диатропике нет. Однако их темы не только были чрезвычайно важны для самого Мейена, но и представляются мне прямо-таки необходимыми для понимания основного смысла других статей Сборника. Это – параллель дарвинизма с марксизмом, уверенность, что важнее знать эволюционизм до Дарвина, нежели споры вокруг дарвинизма, и, главное, этика учёного.

Третье исключение – список трудов Мейена (который составил Игнатъев) – он дан целиком. Ссылки на него снабжены в Сборнике буквой «М», предваряющей номер работы Мейена. В этом списке на 69 названий больше, чем в предыдущем (помещенном в книге М-318), а также указаны переиздания.

Аналогично, ссылки на список моих работ предваряются буквой «Ч».

Заключительная статья написана специально для Сборника и призвана подвести итог 40-летнего¹ развития диатропике, дабы показать, что теория давно и успешно работает. Остальные статьи уже были опубликованы прежде и здесь воспроизведены с восстановлением редакционных купюр и снятием той редакторской правки, которая была внесена без моего ведома. Исправлены явные ошибки (в основном, в датах и списках литературы) а также опущены абзацы и отдельные фразы, оказавшиеся повторами или малоосмысленные. Эти купюры отмечены отточиями в квадратных скобках. Что касается новых фактов и суждений, то они, в случае необходимости, приводятся в форме сносок, с обозначением года.

Все рисунки помещены в конце книги, чтобы избежать их повторения.

В качестве приложения публикуются отрывки из статьи Мейена «Врачу, исцелися сам», выпавшие из публикации М-162. Название подборке дано (по фразе из отрывка) мной. Она, на мой взгляд, приоткрывает ту обстановку, в которой Сергей Викторович почти всю жизнь работал. А именно, из нее видно, каковы были его «непричѣсанные мысли» и как их «причѣсывали» даже благожелательные редакторы. Статья, в печатном виде явно страдающая конформизмом, вышла из-под пера автора, как оказывается, вовсе не ориентированной на какого-либо цензора.

В виде приложений даны также рецензия на мою книгу «Активный связный мир» (ее написал теоретик ботаники Владимир Альбертович Брынцев) и краткий реферат этой книги (его составил и передал мне Рэм Георгиевич Баранцев, близкий друг Мейена и давний глава питерского клана любощевцев). В них затронута, в основном, лишь натурфилософская сторона книги (а не эволюция живого как таковая), зато понять эту сторону тут легче, чем по самой книге. При этом роль диатропки в становлении нового понимания эволюции в них вполне выявлена.

Обоим, рецензенту, и референту, приношу глубокую признательность. Игнатъев и Мосейчик очень помогли советами, и им я также рад выразить благодарность.

¹ Если начинать отсчет со статьи «Корова и сено. К общему предку» (М-73), где, по сути, Мейеном уже были введены *рефрен* (на примере параллельной эволюции клетки в разных царствах) и *блочность* (на примере феномена многоклеточности) – основные понятия диатропки, а с тем и нового номогенеза.