

МОНОГРАФИЯ БАЗОВЫЙ ПРОЕКТ KLT-RBD

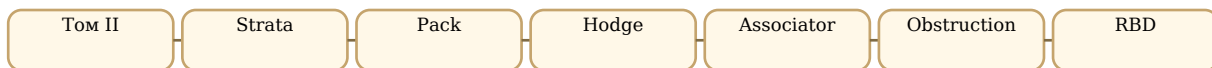
Том III. NARG, стратифицированное время и ассоциаторная геометрия

Полная расширенная редакция v174: Hodge/associator separation, Pack category, obstruction quotient, proof/status rules

Автор идей, конструкций, терминов, программной линии и реперной базы данных: Курпишев Иван Борисович / Ivan Borisovich Kurpishev, Independent Researcher, Kaliningrad.

Точка сборки: mbp174. Статус: expanded_volume_without_truth_status_inflation.

Карта движения тома



0. Место Тома III в общей архитектуре

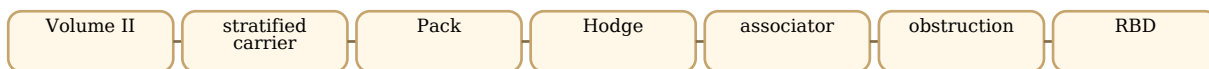
Том III принимает от Тома II язык проективной и пакетной геометрии и переводит его в строгий NAPG-каркас. Здесь вводятся стратифицированный носитель, Pack-category, Hodge-compatible packet objects, associator amplitude and reduced obstruction quotient. Задача тома - не украшать проект новыми словами, а дать аппарат, в котором каждое пакетное утверждение получает слой, операцию, морфизм и статус.

Во всех разделах сохраняется главное защитное правило: наличие красивой структуры, похожей на закон, не является доказательством. Для статуса нужны source, D, Dom, proof/evidence gates, morphism compatibility, blocker audit and reproducibility. Этот повтор кажется утомительным только до первой рецензии, где отсутствие одного основания превращает всю конструкцию в бумажный замок.

Том III является мостом от геометрии к машинной базе RBD. Если объект не может быть реализован на стратифицированном носителе, он остаётся иллюстрацией. Если может быть реализован, но имеет obstruction, он становится theorem-candidate or blocker. Если obstruction закрыт proof-object, он может подняться до formal theorem under axioms, но не дальше без внешней проверки.

Volume III = stratified envelope + Pack category + Hodge packet + associator layer + obstruction quotient != empirical status

Схема 1. От packet geometry к NAPG



1. Стратифицированное время как носитель доказательства

Стратифицированное время Курпишева задаёт фильтрованный носитель, в котором объект может иметь разные режимы проявления: объёмный, поверхностный, линейный, точечный и предельный. Внешний читатель может воспринимать это как дисциплину уровней: нельзя доказывать утверждение в одном слое, а применять его в другом без morphism.

В математике такой слой различает определение, лемму, proof-object и application domain. В физике он различает источник, измерение, модель, интерпретацию и закон. В химии - формулу, фазу, температуру, катализатор и kinetic regime. В биологии и ДНК - sequence, transcript, protein, structure, organism and coordinate build.

```
T(3) subset T(2) subset T(1) subset T(0) subset T(-1)=X  
Layer confusion -> domain_mismatch -> blocker
```

Стратифицированное время в Том III поэтому не является поэтическим временем. Это способ запретить незаконный перенос статуса между слоями. Люди любят переносить выводы через границы, потому что границы мешают красивым презентациям. База данных, к сожалению для презентаций, обязана эти границы помнить.

2. Pack-category и Hodge-realization

Pack-category вводится для того, чтобы пакетный объект был не символической связкой $X*Y$, а Hodge-совместимой конструкцией с указанием носителя, формы, ограничения и морфизма. В этом состоит важное отличие новой редакции: пакет больше не должен висеть в воздухе как декоративная звёздочка.

Объект Pack имеет смысл только если задано, на каком слое он живёт, какой Hodge-оператор используется, какие restriction maps допустимы и какие morphisms сохраняют структуру. Это особенно важно для будущих физических и химических томов, где одно и то же число может оказаться наблюдением, параметром модели или просто производным проху.

```
PackObj = (stratum, object, Hodge operator, admissible forms, restrictions, status)
Morphism requires: Hodge compatibility + restriction compatibility + D/Dom preservation
```

Пример

Пусть спектральная строка связана с классом переходов. В Pack-чтении это не просто строка в таблице, а объект на слое observation, связанный с layer transition class. Если единицы, uncertainty или source отсутствуют, Hodge/packet language не спасает статус; создаётся blocker.

3. Разделение Hodge и associator

Одно из центральных правил Тома III - не смешивать Hodge star, ассоциаторный объект $R \star R$ и бинарную операцию odot . В ранних редакциях проекта такие символы могли сблизаться по интуиции, но публикационная редакция требует разведения. Иначе доказательство становится похожим на сайт с битой ссылкой: вроде кнопка есть, но куда ведёт - неизвестно.

```
Hodge layer: *H
Associator layer: Ass_odot(a,b,c)
Operation layer: odot
Forbidden: anonymous star inflation
```

Hodge отвечает за дуальность и ориентационно-метрическую структуру. Ассоциатор отвечает за несводимость операции к ассоциативной схеме. Бинарная операция отвечает за конкретный algebraic act. Смешение этих трёх функций должно породить notation_blocker.

T174-001. Если один символ используется одновременно как Hodge operator, associator marker and binary operation, proof-ledger обязан остановить повышение статуса до разведения нотации.

4. Ассоциаторная амплитуда и несводимость

Ассоциаторная амплитуда нужна для фиксации остатка, который возникает при попытке сжать пакетную структуру в линейный или ассоциативный шаблон. В concrete NAPG/SIGMA model она имеет выражение $A(\alpha)=\sqrt{3}|\alpha|$, но в монографии важно не только это выражение, а статус: это formal/model indicator, not empirical law.

Когда строительный проект раскладывают в смету, часть связей исчезает. Когда физический класс сжимают в таблицу, исчезают условия измерения. Когда биологическую последовательность отрывают от организма и genome build, исчезает Dom. Ассоциаторная логика говорит: если структура не ассоциативна в простом смысле, нельзя насильно превращать её в плоскую строку.

```
Ass_odot(a,b,c)= (a odot b) odot c - a odot (b odot c)
A(alpha)=sqrt(3)|alpha|
A != publication_verified_status
```

5. Reduced obstruction quotient

Reduced obstruction quotient отделяет допустимое изменение от запрещённого. Если движение объекта остаётся внутри *admissible tangent direction*, оно может быть описано как деформация. Если оно попадает в *obstruction quotient*, база должна создать *blocker* или *theorem-candidate*.

```
H2_red(mu)=ker d2_mu / im d1_mu
O3_red(mu)=C3_red / im d2_mu
obstruction != proof; obstruction -> proof task
```

Пример для формульных цепочек

Переход $F1 \rightarrow F2$ может быть допустим в одном классе объектов и ошибочным в другом. Если домен сменился, это не маленькая редакционная поправка, а *obstruction*. RPD фиксирует это как *gap-domain-missing* или *domain-mismatch*.

Пример для химии

Одна реакционная формула в газовой фазе и в растворе может иметь разные кинетические режимы. Если модель переносится без указания *phase/solvent/catalyst*, это *obstruction*, а не открытие. Метод опять портит праздник красивой аналогии, зато сохраняет доказательность.

6. Теоремы и proof-status Тома III

T174-001. Hodge/associator separation theorem: смешение Hodge star, associator marker and operation marker создаёт notation_blocker.

T174-002. Stratified packet realization theorem: пакетный объект получает formal_core only if stratum, realization datum, restriction compatibility and status boundary are defined.

T174-003. Obstruction boundary theorem: ненулевой reduced obstruction не повышает статус, а открывает proof task.

T174-004. No metaphysical promotion inside NAPG: философская интерпретация stratified time не может повысить математический статус без morphism into formal layer.

Эти теоремы не объявляют завершённость NAPG. Они задают правила сборки, по которым будущий полный том будет очищаться от неоднозначностей. Это не слабость, а нормальная инженерия математического текста.

7. Словарь, библиография и переход к Тому IV

Словарь Тома III включает: stratum, cumulative filtration, Pack, Hodge-compatible packet, associator amplitude, tangent quotient, obstruction quotient, notation blocker, hyperaxis, arciron, morphism gate. В финальной редакции каждый термин должен иметь короткое объяснение, формальное определение, пример, контрпример and status rule.

Библиография Тома III делится на prior art and authorial corpus. Prior art включает стратифицированные пространства, Hodge theory, G2-geometry, deformation theory and category language. Authorial corpus включает stratified time of Kurpishev, packet formalism, PN.2, associator amplitude in KLT/NAPG and RBD/RPD status discipline.

Том IV примет от Тома III неассоциативную и packet-строгость и превратит её в активную базу: source registers, Reper cards, proof-ledger, blockers, prediction routes. Там уже не получится спрятаться за словами: база будет требовать поля.

Приложение А. Учебный словарь и карта терминов

Каждый термин новой монографии должен проходить через четыре слоя: простое объяснение, формальное определение, пример и статусное ограничение. Это правило защищает текст от превращения в закрытый жаргон. Термин без примера становится ритуальным словом; пример без формального определения становится рассказом; определение без status-gate становится опасной претензией.

Для внешнего читателя словарь должен объяснять C@C, Reper, D, Dom, lambda, delta_truth, CGI*, Evidence-D, proof-ledger, blocker, RBD, RPD, Fano barrier, Pack, Hodge layer, associator layer and publication_verified_status. В каждом томе эти слова получают доменную настройку, но их ядро остаётся единым.

```
term -> explanation -> formal definition -> example -> counterexample -> status rule -> RBD route
```

Приложение В. Примеры и контрпримеры

Пример нужен не для украшения, а для проверки понятности. Контрпример нужен ещё сильнее: он показывает границу метода. Если метод не умеет говорить, где он не работает, то он не метод, а рекламный буклет. У рекламных буклетов обычно нет D/Dom, зато есть очень уверенный шрифт.

В математике контрпримером является формульный переход без Dom. В физике - numeric pattern без direct channel. В химии - перенос реакции между условиями. В биологии - protein signal без gene-transcript-protein morphism. В смете - строка с ценой без проектного основания.

Контрпример не уничтожает KLT-RBD; он создаёт blocker, уточняет Dom и формирует next_action.

Приложение С. Библиографическая дисциплина

Библиография будущей полной редакции должна быть двойной. Первый слой - classical prior art: проективная геометрия, finite geometry, Hodge theory, stratified spaces, deformation theory, databases, graph theory, audit methodology. Второй слой - authorial corpus Курпишева И.Б.: monographs 2.x, 5.0, 5.1, 6.0, PILOT-01, SIGMA/NAPG, v32-v176, KLT4-14, KLT5-1, KLT-RBD5.10 and RBD/RPD packages.

В тексте нельзя присваивать классический объект как авторское открытие. Авторская новизна формулируется как архитектура связки source -> Reper -> lambda/D barrier -> RBD/RPD -> Evidence-D -> KLT software. Это сильнее и честнее, чем спорить с уже существующей математикой.

Приложение D. Правила подготовки финальной редакции

Каждая глава будущей полной монографии должна иметь одинаковую внутреннюю форму: вход для читателя, словарь, source map, formal definitions, examples, counterexamples, theorem/status table, proof-ledger, blockers, next actions and bibliography. Такая повторяемость может показаться скучной, но именно она делает многотомник управляемым.

Если глава содержит сильное утверждение, оно должно иметь статус. Если статус ниже theorem, это не надо прятать. Рецензент всё равно найдёт слабое место, потому что это его работа, а не хобби. Лучше показать границу заранее и превратить её в исследовательскую программу.

Приложение Е. Связь с сайтом и файловой системой

Сайт проекта является хранителем корпуса. Поэтому сайт-обновления выполняются add-only, с короткими именами файлов и папок не более 30 символов и глубиной не более 6. Главная страница строится от канонического mainsite-080720206.docx; новые блоки добавляются внизу, без разрушения исходного дизайна.

Для монографии это означает: каждый том должен иметь короткий PDF, короткий ZIP, внутренний source file, QA and SHA. HTML-страницы могут находиться внутри site package, но не выдаются как отдельные preview-ссылки в ответах.