

# МОНОГРАФИЯ БАЗОВЫЙ ПРОЕКТ KLT-RBD

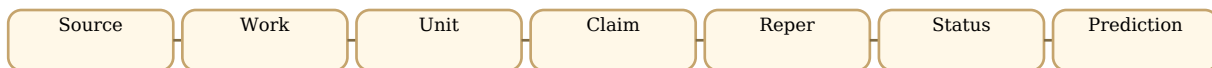
## Том IV. RBD/RPD и предсказательный метод

Полная расширенная редакция v175: база как активная proof/prediction machine, claim-status, blockers, routes

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

Точка сборки: mbp175. Статус: expanded\_volume\_without\_truth\_status\_inflation.

### Карта движения тома



## 0. Место Тома IV: база как машина доказательной памяти

Том IV открывает слой, где философско-математическая конструкция становится машинной памятью проекта. RBD/RPD не является приложением к монографии. Это один из центральных объектов монографии: активная база, которая хранит источники, формулы, реперы, связи, статусы, blockers and prediction routes.

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.

```
source -> work -> semantic_unit -> claim -> Rep(R,I,U;D) -> graph -> status -> prediction_route
```

# 1. RBD против обычной библиографии

Обычная библиография отвечает на вопрос “где это написано?”. RBD отвечает на вопрос “какое утверждение, с каким основанием, в каком домене, с какой связью и каким статусом извлечено из этого источника?”. Это другое устройство знания.

В RBD один и тот же источник может дать несколько work-nodes, десятки semantic units, сотни formula nodes and Reper cards. Важна не только ссылка, но и то, как источник входит в доказательную архитектуру.

Bibliography = list of sources  
RBD = source-bound proof/status graph

Если база хранит только названия, она не может искать gaps. Если база хранит Reper-узлы, она может видеть отсутствие D, противоречие Dom, overlap, duplication and broken morphism.

## 2. Схема данных RBD/RPD

Минимальная схема должна быть простой, иначе она погибнет под собственным весом. Но она должна быть достаточно строгой, чтобы удерживать доказательную дисциплину.

Основные таблицы: source\_register, work\_node, semantic\_unit, claim\_node, formula\_node, reper\_card, edge, blocker\_card, status\_ledger, proof\_ledger, prediction\_route, rollback\_point.

```
RBDCard=(id, source, Dom, R, I, U, D, lambda, delta_truth, CGI*, status, blockers, next_action)
```

Смысл этой схемы в том, что любой вывод можно вернуть к источнику. Если нельзя вернуть - это не вывод, а плавающая фраза. Плавающих фраз в большой монографии и так слишком много, не будем кормить их ещё и базой данных.

### 3. Claim-status ladder как машинное правило

Claim-status ladder превращается в Том IV из редакционного правила в алгоритм. Каждый claim получает статус: source, definition\_core, formal\_core, lemma\_candidate, theorem\_candidate, formal\_theorem\_under\_axioms, review\_signal, blocker, publication\_verified\_status.

Последний статус по умолчанию равен нулю. Он не включается от красоты формулы, важности идеи или восторга автора. Он требует независимой проверки, proof/evidence, reproduction and declared domain.

Status promotion is a gated function, not a mood.

$\Gamma(C) = (D/Dom, Stat, Null, Blind, Fano/Morphism, Proof, Repro, CGI^*) \rightarrow Status(C)$

## 4. Prediction routes и пересборка будущих Репер-состояний

Предсказательный метод KLT-RBD не обязан обещать абсолютное будущее. Его зрелая формулировка: метод строит область допустимых будущих Репер-состояний и показывает, какие blockers мешают переходу.

```
Forecast(R_i)={R_j_future | lambda_j -> -1, CGI*_j < 1, gates pass, limits satisfied}
```

В смете это означает: какие позиции при заданном финансировании и графике создают риск разрыва. В физике: какие классы требуют direct channel or external corpus. В химии: какие реакции нельзя объединять без phase/kinetic Dom. В биологии: какие белковые сигналы не переносятся на ДНК без morphism.

Прогноз становится полезным именно потому, что показывает не только “куда идти”, но и “почему нельзя идти туда прямо сейчас”.

## 5. RPD как аудит математических текстов

RPD - это специальная ветвь RBD для математических корпусов. Она читает статью не как поток абзацев, а как граф: definitions, assumptions, formula steps, lemmas, proof objects, examples, counterexamples and theorem candidates.

PILOT-01 показал, что формульный переход без admissible domain or sufficient foundation должен порождать gap. Это правило становится частью Том IV.

```
FormulaStep=(F_i,F_j,tau,A,Dom,D)
if Dom missing -> GAP-DOMAIN-MISSING
if D missing -> GAP-ASSUMP-MISSING
```

RPD не заменяет математика. Она заставляет математика видеть, где именно доказательство перепрыгнуло через мост, которого нет. Это неприятно, зато полезно.

## 6. Прикладные сценарии базы

Смета: RBD строит граф проектных позиций, нормативов, актов, договоров и финансирования. Gap означает отсутствие основания; overlap - дублирование; break - разрыв последовательности.

Физика: RBD хранит observation, units, uncertainty, channel, class, null tests and blockers. Direct f\_out absent -> derived/proxy quarantine.

Химия: RBD хранит formula, phase, solvent, catalyst, temperature, pressure, kinetic route and Evidence-D. Без этих полей реакция не получает строгий Dom.

BIO/DNA: RBD хранит accession, organism, taxon\_id, sequence\_hash, genome build, coordinate convention, transcript and protein morphism.

Программный аудит: KLT-RBD5.10 читает документы, строит Repers, вычисляет lambda/CGI\*, создаёт отчёт and status ledger.

## 7. Теоремы Тома IV

T175-001. Database entry is not proof: запись в RBD не является доказательством, а является хранителем статуса.

T175-002. No-loss database theorem: обновление базы не имеет права удалять источник без rollback/status entry.

T175-003. Prediction route theorem: прогнозный маршрут допустим только если каждый узел имеет source, D, Dom and no blocker-veto.

T175-004. Cross-domain no-promotion theorem: сигнал в одном домене не повышает статус в другом без admissible Evidence-D morphism.

Эти теоремы будут расширены в финальной редакции и получают формальные proof objects. В v175 они фиксируются как методологическое ядро Том IV.

## 8. Словарь и план полной базы

Словарь Тома IV: source\_register, work\_node, semantic\_unit, formula\_node, claim\_node, Reper card, RBD edge, RPD graph, blocker, status ledger, proof ledger, prediction route, rollback point, no-loss update.

Полная база будущей редакции должна включить все RBD-сборки: ранние монографии, RBD 2.1/2.2/2.3, v32-v176, физические, химические, биологические, ДНК and software branches, а также отдельный Том XII по Артефактам Курпишева и Архитектуре математики.

Том V применит эту схему к физике. Он будет первым доменным томом после методологического слоя, поэтому в нём особенно важно не повышать статус числовых сигналов.

## 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.