

ЛОГИКА КУРПИШЕВА 2

Монография 6.0

Полный шеститомник

*classical print-ready cover; no-loss edition; internal
cross-reference discipline*

$C@C = (e,s) \quad \text{Rep}_i = (R_i, I_i, U_i; D_i)$

$\text{Truth}(\text{Rep}) \Leftrightarrow \text{cr}(U,I;R,D) = -1$

$T_{cs} = T + R \quad \text{PredRep} = (R,I,U;D;L,T,E,S)$

KLT-RBD: source -> work -> extraction -> Rep -> graph -> prediction

Иван Борисович Курпишев

Independent Researcher · Kaliningrad · me@kurpishev.ru

Publication print-ready master set · v4.5 · 2026

Логика Курпишева 2 · Монография 6.0 · Том I · v3.5

ЛОГИКА КУРПИШЕВА 2

МНОГОТОМНАЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МОНОГРАФИЯ 6.0

ТОМ I. ОСНОВАНИЯ

C@C · Reper · lambda-истинность · KLT · ПН.2 · RBD/RPD

Иван Борисович Курпишев

Independent Researcher, Kaliningrad · me@kurpishev.ru · www.kurpishev.com

Углубленная публикационная редакция: классическая форма, без сокращений, с кликабельными внутренними ссылками на формулы, теоремы, статьи и приложения.

KLT-DOCTRINE-6-0-MONOGRAPH-6-0-TOM-I-DEEPENED-PUBLICATION-RU-EN-v3.5

RU/EN · DOCX · TEX · PDF · 2026

Аннотация

Том I фиксирует основания Монографии 6.0: событие@состояние C@C, Reper, lambda-истинность Курпишева KLT, ПН.2, начальный аппарат RBD/RPD и карту перехода к геометрии, физике, антропологии и вычислительной архитектуре.

Редакция v3.5 расширяет v3.4: добавлен факсимильный слой, расширены философские и феноменологические пояснения, оформлен no-loss аппарат источников, введена более плотная система внутренних ссылок на формулы, авторские приоритеты, главы-статьи и приложения.

Том написан в классической традиции: не как набор тезисов, а как основание многотомного корпуса. Каждая глава оформлена как статья с аннотацией, формальной фиксацией, таблицей и переходом к последующим томам.

Оглавление и навигация

[Аннотация](#)

[Принципы сборки](#)

[Опорные формулы](#)

[Авторские приоритеты](#)

[Источники](#)

[Глава-статья 1. Публикационный статус, классическая форма и правило непотери корпуса](#)

[Глава-статья 2. C@C: событие@состояние и феноменология факта](#)

[Глава-статья 3. Reper: реальность, идея, универсум и достаточное основание](#)

[Глава-статья 4. Lambda-истинность Курпишева и KLT](#)

[Глава-статья 5. ПН.2: принцип неопределенности Курпишева](#)

[Глава-статья 6. KLT-RBD/RPD: реперная база и вычислимая память источников](#)

[Глава-статья 7. Классическая традиция: Бурбаки, Кант, Арнольд, Понарин, Рашевский, Библер](#)

[Глава-статья 8. Внутренние кликабельные ссылки как часть математического аппарата](#)

[Глава-статья 11. Приложение-переход к ПН.2 как строгому принципу пакетной геометрии](#)

[Глава-статья 12. Теорема Дезарга-Курпишева как опорный мост к Тому II](#)

[Глава-статья 13. Пакетные формализмы Курпишева как язык всей Монографии 6.0](#)

[Глава-статья 14. Метод lambda-истинности KLT как дисциплина чтения и пересборки](#)

[Глава-статья 15. Реперная база RBD как новая форма научной памяти](#)

[Глава-статья 16. Переход к Тому II: от основания к строгой геометрии](#)

[Приложение А. Формульный индекс](#)

[Приложение В. Авторские теоремы и понятия](#)

[Приложение С. Библиография](#)

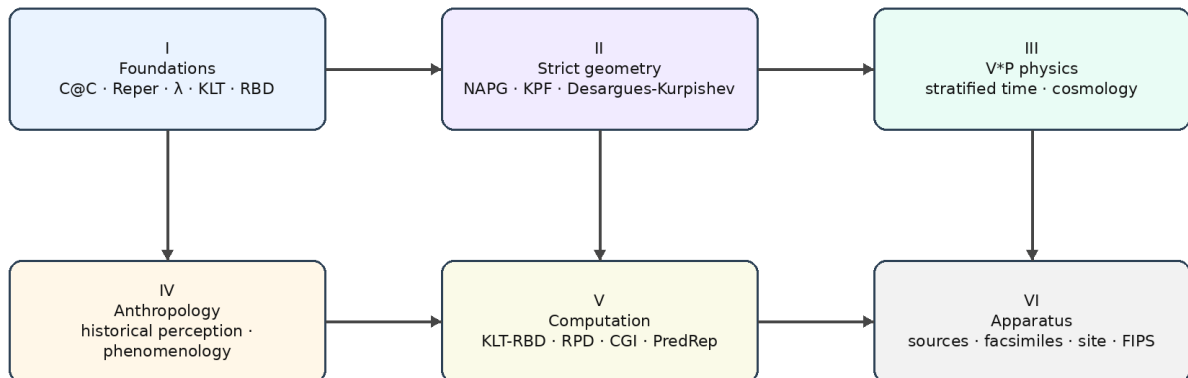
[Приложение D. Facsimile/source layer](#)

[Приложение E. Маршрут томов II-VI](#)

Принципы сборки v3.5

Принцип	Содержание	Следствие
Классическая монография	медленная, полная, с аппаратом источников	каждая глава как статья
Непотеря корпуса	источники не сжимаются до тезисов	текст + приложения + facsimile + registry
Кликабельность	формулы/теоремы/статьи имеют anchors	DOCX/TEX/PDF навигация
Феноменология	строгий аппарат сопровождается опытом восприятия	антропология не отделяется от логики

Монография 6.0 / Monograph 6.0: no-loss publication architecture



Rule: every source becomes either main text, appendix, facsimile, source card, formula anchor, or bibliography entry.

Правило: ни один источник не теряется; он получает место в тексте, приложении, факсимиле, карточке, формуле или библиографии.

Рис. 1. Архитектура многотомной Монографии 6.0.

[⇨ Contents / Оглавление](#)

Опорные формулы и кликабельные якоря

[F-CAC] C@C=(e, s)

Событие@состояние: минимальная единица фиксации реальности, документа и восприятия.

[F-RC] C@C -> R@C@C -> T_cs -> Rep

Иерархия перехода от голой фиксации к причинной и реперной связности.

[F-REPER] Rep_i=(R_i, I_i, U_i; D_i)

Reper как четверка реальности, идеи, универсума и достаточного основания.

[F-LAMBDA] lambda=((U-R)(I-D))/((U-D)(I-R)); delta_truth=|lambda+1|

Метод лямбда-истинности Курпишева: гармоническая авторизация истинности.

[F-KLT] KLT: C@C -> Rep -> lambda -> status -> rebuild

Вычислимый маршрут проверки и пересборки знания.

[F-CGI] CGI_i=(||T_hole^L||+||F_cent^{XiUpsilon}||+||F_cor^{P@S}||+sum B_nu)/(r_i u_i+epsilon)

Индекс причинного разрыва, связывающий геометрию, пределы и устойчивость Reper.

[F-PN2] PN.2: no canonical simultaneous exact fixation of size and dimension of a packet object

ПН.2: авторский принцип неопределенности пакетного объекта.

[F-RBD] source -> work/source unit -> extraction -> Rep -> edge -> graph component -> rebuild

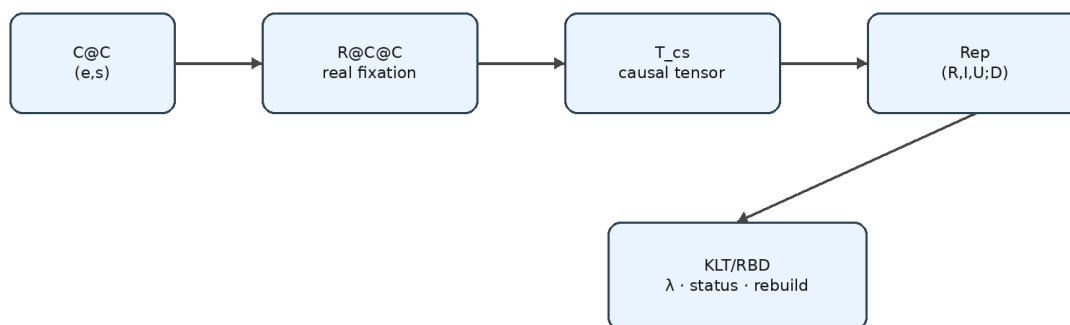
RBD/RPD как вычисляемая память источников, формул и связей.

[F-PREDREP] PredRep=(R,I,U;D;L,T,E,S)

Предсказательный Reper: расширение Reper для предельных, временных, событийных и статусных координат.

Быстрые ссылки: [F-CACF-RCF-REPERF-LAMBDAF-KLTF-CGIF-PN2F-RBDF-PREDREP](#)

Том I: from event@state to clickable truth apparatus



The philosophical problem of truth is translated into a navigable structure of formulas, sources, anchors, and rebuild rules.

Рис. 2. Переход от C@C к Reper и KLT/RBD.

[⇐ Contents / Оглавление](#)

Авторские приоритеты И.Б. Курпишева

ID	Позиция	Фиксация	Маршрут
PN2	ПН.2 / PN.2	Принцип неопределенности Курпишева для пакетного объекта: размер и размерность не фиксируются одновременно в полностью естественном и независимом режиме.	Volume I Appendix A; strict development in Volumes II-III.
DK	Теорема Дезарга-Курпишева / Desargues-Kurpishev theorem	Авторская геометрическая линия: дезаргов контур получает пакетно-реперную интерпретацию и отдельный доказательный статус.	Volume II; cross-link from Volume I.
PFK	Пакетные формализмы Курпишева / Kurpishev packet formalisms	Слой формализмов X*Y, stratified time, V*P, packet incidence, Reper closure and Hodge-related packet structures.	Volumes I-III.
RBD	Reper и RBD / Reper and RBD	Reper как минимальная обратимая структура; RBD как база Reper-	Volumes I and V.

ID	Позиция	Фиксация	Маршрут
		узлов, source units, ребер и статусов.	
KLT	Метод lambda-истинности Курпишева / KLT	Метод структурной проверки истины через гармоническое замыкание Reper-четверки.	Volume I; computational implementation in Volume V.
KLTRBD	KLT-RBD	Связка lambda-truth, Reper Database, CGI, source cards, graph components and rebuild protocol.	Volume V; foundations in Volume I.

[PN2] ПН.2 / PN.2. Принцип неопределенности Курпишева для пакетного объекта: размер и размерность не фиксируются одновременно в полностью естественном и независимом режиме. Volume I Appendix A; strict development in Volumes II-III.

[DK] Теорема Дезарга-Курпишева / Desargues-Kurpishev theorem. Авторская геометрическая линия: дезаргов контур получает пакетно-реперную интерпретацию и отдельный доказательный статус. Volume II; cross-link from Volume I.

[PFK] Пакетные формализмы Курпишева / Kurpishev packet formalisms. Слой формализмов $X*Y$, stratified time, $V*P$, packet incidence, Reper closure and Hodge-related packet structures. Volumes I-III.

[RBD] Reper u RBD / Reper and RBD. Reper как минимальная обратимая структура; RBD как база Reper-узлов, source units, ребер и статусов. Volumes I and V.

[KLT] Метод lambda-истинности Курпишева / KLT. Метод структурной проверки истины через гармоническое замыкание Reper-четверки. Volume I; computational implementation in Volume V.

[KLTRBD] KLT-RBD. Связка lambda-truth, Reper Database, CGI, source cards, graph components and rebuild protocol. Volume V; foundations in Volume I.

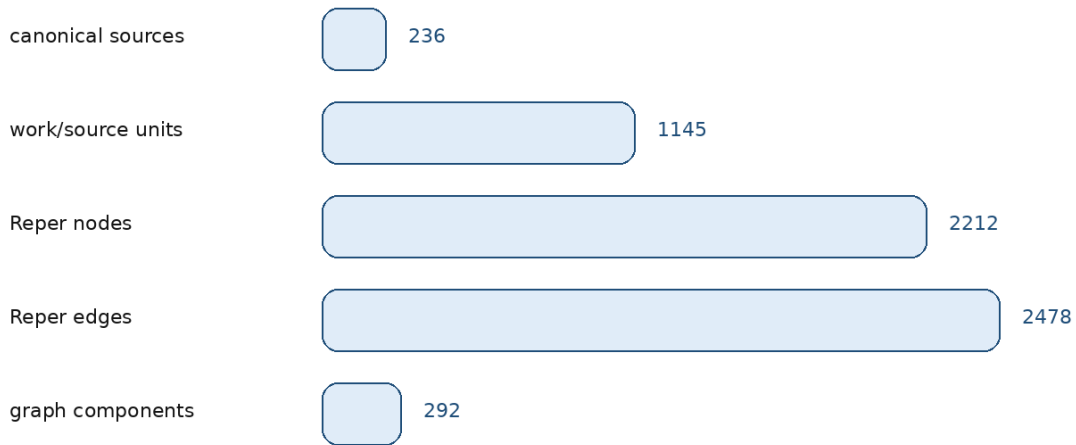
[↔ Contents / Оглавление](#)

Карта источников: внутренний корпус и классическая традиция

ID	Автор	Труд	Год	Роль
KUR-5.0	И.Б. Курпишев	Монография 5.0: Логика Курпишева	2026	Master-corpus: C@C, Reper, lambda, NAPG, $V*P$, KLT/RBD.
ТОМ-II	И.Б. Курпишев	Том II: NAPG 3.0, антропология и доказательный корпус	2026	Strict geometry route: NAPG/KPF, Desargues-Kurpishev, Fano/PILOT, Arnold/Bibler support.
ТОМ-III	И.Б. Курпишев	Том III: $V*P$, KLT-RBD/RPD, PredRep и приложения	2026	Physics, cosmology, computational and FIPS appendix route.
APP-D	И.Б. Курпишев	Приложение D: единый указатель источников, формул и мыслей	2026	Clickable source/formula/thought index.
APP-E	И.Б. Курпишев	Приложение E: теория RPD/RBD	2026	Corrected scale: 236 sources, 1145 units, 2212 Reper nodes, 2478 edges.
BOURBAKI	N. Bourbaki	Architecture of Mathematics	1948/1960	Mathematics as architecture and unity of theories.
ARNOLD	V.I. Arnold	Geometry of Complex Numbers, Quaternions and	2002	Geometric intuition for algebraic and physical structures.

ID	Автор	Труд	Год	Роль
		Spins		
PONARIN	Я.П. Понарин	Аффинная и проективная геометрия	2009	Projective geometry, transformations, invariants.
RASHEVSKY	П.К. Рашевский	Риманова геометрия и тензорный анализ	1967	Tensor geometry, connection, curvature and physical applications.
BIBLER	В.С. Библер	Кант - Галилей - Кант	1991	Historical forms of reason and philosophical reading discipline.
OIZ-NAR	Т.И. Ойзерман; И.С. Нарский	Теория познания Канта	1991	Epistemology, conditions of knowledge, humanistic task of philosophy.

RPD/RBD corrected scale: project memory as graph architecture



This scale is used in Volume I as a foundational fact and in Volume V as a computational architecture.

Рис. 3. Исправленный масштаб RPD/RBD.

[⇐ Contents / Оглавление](#)

Глава-статья 1. Публикационный статус, классическая форма и правило непотери корпуса

Аннотация. Том I открывает Монографию 6.0 как фундаментальное издание, а не как краткий отчет. Его задача - дать читателю систему координат: что считать объектом, как фиксировать истину, где расположен авторский вклад, как источники превращаются в формулы и как формулы получают кликабельную память.

Внутренние ссылки: [F-CACF-REPERF-LAMBDAF-KLTF-PN2RBDKLTDK](#)

1. Развернутое изложение

Классическая монография должна быть медленной и надежной. Она не обязана производить эффект быстрым тезисом; она обязана выстроить опорный аппарат, чтобы дальнейшие тома могли ссылаться на него без повторения и потерь.

Правило непотери корпуса означает: ранние статьи, таблицы, PDF, факсимиле, RBD-таблицы, site-ready материалы и регистрационные пакеты не удаляются. Они получают статус: основной текст, приложение, source card, факсимильная страница, таблица, формула, перекрестная ссылка или архивный указатель.

Публикационное оформление должно примирить две задачи: строгость математического аппарата и читаемость философско-антропологического объяснения. Поэтому каждая глава строится как статья: аннотация, постановка вопроса, формальная часть, феноменологический комментарий, таблица, источники, переходы.

2. Формальная фиксация

Данная глава задает диспетчерский и методологический слой; строгая математическая детализация переносится в последующие тома без потери ссылок.

3. Таблица

Слой	Что делает	Где фиксируется
Основной текст	разворачивает смысл и аргумент	главы-статьи
Формальный аппарат	дает определения, формулы и ссылки	индекс формул
Источник	удерживает классическую и внутреннюю опору	source cards
Факсимиле	сохраняет визуальную память документа	Приложение D
QA	проверяет рендер и навигацию	FINAL_QA

4. Феноменологический и антропологический комментарий

Феноменологический комментарий удерживает связь формулы с человеческим опытом. В Монографии 6.0 математическая запись не отрывается от того, как исторический субъект видит, доказывает, ошибается, пересобирает и передает знание.

5. Источники и переходы

Source route: *KUR-5.0 · APP-D · APP-E · TOM-II · TOM-III · classical support sources · see Appendix C and D.*

[⇐ Contents / Оглавление](#)

Глава-статья 2. C@C: событие@состояние и феноменология факта

Аннотация. Исходная онтология проекта строится не на изолированной точке, а на пакетной фиксации $C@C=(e,s)$. Событие без состояния не имеет места, а состояние без события не имеет актуализации. Поэтому факт, документ, восприятие и действие входят в систему не по отдельности, а как связанная пара.

Внутренние ссылки: [F-CACF-REPERF-LAMBDAF-KLTF-PN2RBDKLTDK](#)

1. Развернутое изложение

Феноменологически человек никогда не встречается чистый факт. Он встречается сообщение, след, график, письмо, слово, боль, движение, число или формулу в некотором состоянии мира и собственного восприятия. Уже этот момент требует $C@C$.

Математически $C@C$ выступает как пред-реперная точка: она еще не является Reper, но уже содержит условие будущей связности. Переход $C@C \rightarrow R@C@C$ означает закрепление в реальном слое; переход к T_cs вводит причинную ткань; переход к Rep требует R, I, U и D.

Антропологически эта схема важна для исторических форм восприятия. Галилеев эксперимент, кантовская критика и современный цифровой документ различаются не только содержанием, но и состоянием, в котором факт становится видимым.

2. Формальная фиксация

[REF_CN02] $C@C=(e,s)$; $C@C \rightarrow R@C@C \rightarrow T_cs \rightarrow Rep$
 Пред-реперная цепочка фиксации объекта.

3. Таблица

Объект	Обычное чтение	Чтение в KLT
Факт	единичная данность	событие в состоянии
Документ	текст или файл	$C@C$ с источником и статусом
Наблюдение	сигнал прибора	событие в слое измерения
Историческая форма	эпоха мышления	состояние восприятия и доказательства

4. Феноменологический и антропологический комментарий

Феноменологический комментарий удерживает связь формулы с человеческим опытом. В Монографии 6.0 математическая запись не отрывается от того, как исторический субъект видит, доказывает, ошибается, пересобирает и передает знание.

5. Источники и переходы

Source route: KUR-5.0 · APP-D · APP-E · TOM-II · TOM-III · classical support sources · see Appendix C and D.

[↔ Contents / Оглавление](#)

Глава-статья 3. Ререг: реальность, идея, универсум и достаточное основание

Аннотация. Ререг является минимальной обратимой структурой Монографии 6.0. Он записывается как $Rep=(R,I,U;D)$, где R фиксирует реальное содержание, I - идею или инвариант, U - универсум применимости, D - достаточное основание. Без D Ререг не имеет права на истинностное замыкание.

Внутренние ссылки: [F-CACF-REPERF-LAMBDAF-KLTF-PN2RBDKLTDK](#)

1. Развернутое изложение

Ререг не является произвольной схемой из четырех слов. Он задает дисциплину: всякий узел знания должен ответить, что действительно дано, как это организовано, где это может быть применимо и почему имеет основание.

В классической традиции понятия инварианта, формы, категории, тензора и доказательства часто живут в разных разделах. Ререг собирает их в одну операциональную единицу, пригодную для философии, математики, базы данных и алгоритма.

Для читателя это означает простое правило: если мысль не может назвать свое R, I, U и D, она еще не готова стать узлом Монографии 6.0.

2. Формальная фиксация

[REF_CH03] $Rep=(R, I, U;D)$
Минимальная обратимая структура.

3. Таблица

Компонент	Функция	Контрольный вопрос
R	реальное содержание	что дано?
I	идея или инвариант	как организовано?
U	поле возможностей	где допустимо?
D	достаточное основание	почему имеет право?

4. Феноменологический и антропологический комментарий

Феноменологический комментарий удерживает связь формулы с человеческим опытом. В Монографии 6.0 математическая запись не отрывается от того, как исторический субъект видит, доказывает, ошибается, пересобирает и передает знание.

5. Источники и переходы

Source route: KUR-5.0 · APP-D · APP-E · TOM-II · TOM-III · classical support sources · see Appendix C and D.

[⇨ Contents / Оглавление](#)

Глава-статья 4. Lambda-истинность Курпишева и KLT

Аннотация. Метод lambda-истинности Курпишева переводит вопрос истины из области декларации в область структурного замыкания. Truth-status возникает не потому, что утверждение звучит убедительно, а потому, что Reper-четверка допускает гармоническую авторизацию $\lambda = -1$ и контролируемый defect δ_{truth} .

Внутренние ссылки: [F-CACF-REPERF-LAMBDAF-KLTF-PN2RBDKLTDK](#)

1. Развернутое изложение

Классическая истина часто мыслится как соответствие, когеренция или прагматическая успешность. KLT не отменяет эти подходы, но вводит дополнительную операциональную проверку: связь R, I, U и D должна пройти проектно-гармонический контроль.

Если δ_{truth} велик, система не обязана уничтожать узел. Она может отправить его в rebuild: уточнить источник, изменить статус, добавить D, сузить U, пересобрать I или разделить узел на несколько Reper-единиц.

Это особенно важно для цифровой эпохи: документы, базы, модели, прогнозы и научные утверждения должны хранить не только текст, но и историю проверки.

2. Формальная фиксация

[REF_CH04] $\lambda = ((U-R)(I-D))/((U-D)(I-R))$; truth iff $\lambda = -1$
Гармоническое условие KLT.

3. Таблица

Стадия	Действие	Итог
C@C	фиксация события и состояния	объект входит в корпус
Rep	сборка R,I,U,D	узел получает структуру
lambda	гармоническая проверка	truth-status или defect
rebuild	пересборка	источник и статус уточняются

4. Феноменологический и антропологический комментарий

Феноменологический комментарий удерживает связь формулы с человеческим опытом. В Монографии 6.0 математическая запись не отрывается от того, как исторический субъект видит, доказывает, ошибается, пересобирает и передает знание.

5. Источники и переходы

Source route: KUR-5.0 · APP-D · APP-E · TOM-II · TOM-III · classical support sources · see Appendix C and D.

[⇐ Contents / Оглавление](#)

Глава-статья 5. ПН.2: принцип неопределенности Курпишева

Аннотация. ПН.2 фиксирует авторскую идею: у пакетного объекта невозможно одновременно, канонически и полностью независимо стабилизировать размер и размерность. Это не повторение физической неопределенности, а принцип стратифицированного и пакетного формализма.

Внутренние ссылки: [F-CACF-REPERF-LAMBDAF-KLTF-PN2RBDKLTDK](#)

1. Развернутое изложение

Размер объекта зависит от формы, нормы, масштаба и слоя наблюдения. Размерность зависит от страты, локальной структуры и режима перехода между слоями. Пакетный объект не обязан сохранять эти две характеристики как независимые абсолюты.

В человеческом восприятии это проявляется просто: одна и та же ситуация может быть точкой решения, линией движения, поверхностью конфликта или объемом исторического мира. Меняется не только описание; меняется слой, в котором предмет вообще дан.

Для будущих томов ПН.2 станет мостом между геометрией NAPG, V*P-физикой и антропологией исторических форм восприятия.

2. Формальная фиксация

[REF_CH05] ПН.2: no canonical simultaneous exact fixation of size and dimension
Пакетная неопределенность.

3. Таблица

Режим	Что фиксирует	Что теряется
размер	норма или масштаб	полная свобода размерности
размерность	страта или слой	абсолютная мера размера
пакет	связь размера и слоя	плоская независимость
ПН.2	невозможность полной совместной фиксации	иллюзия полного наблюдателя

4. Феноменологический и антропологический комментарий

Феноменологический комментарий удерживает связь формулы с человеческим опытом. В Монографии 6.0 математическая запись не отрывается от того, как исторический субъект видит, доказывает, ошибается, пересобирает и передает знание.

5. Источники и переходы

Source route: KUR-5.0 · APP-D · APP-E · TOM-II · TOM-III · classical support sources · see Appendix C and D.

[⇐ Contents / Оглавление](#)

Глава-статья 6. KLT-RBD/RPD: реперная база и вычислимая память

ИСТОЧНИКОВ

Аннотация. RBD/RPD превращает корпус проекта в вычислимую память. Источник разбирается на work/source units, затем на extraction segments, затем на Reper nodes, edge relations, graph components and rebuild states. Библиография перестает быть списком в конце книги и становится архитектурой доказательства.

Внутренние ссылки: [F-CACF-REPERF-LAMBDAF-KLTF-PN2RBDKLTDK](#)

1. Развернутое изложение

Исправленный счет базы имеет принципиальное значение: 236 canonical sources, 1145 work/source units, 2212 Reper nodes, 2478 Reper edges and 292 graph components. Это масштаб, который позволяет говорить о проекте как о базе реперного знания, а не только о рукописи.

Формальная цель Тома I - не описать всю базу, а дать читателю правила чтения. Полная вычислительная архитектура будет развернута в Томе V, но уже здесь фиксируются формулы и понятия, без которых Том V не будет понятен.

Философски RBD означает: источник не исчезает после использования. Он остается связанным с формулой, мыслью, статусом и узлом графа.

2. Формальная фиксация

[REF_CH06] source -> work/source unit -> extraction -> Rep -> graph -> rebuild
RBD/RPD extraction route.

3. Таблица

Единица	Смысл	Роль
canonical source	книга, статья, документ, пакет	верхняя библиография
work/source unit	единица чтения	операционная гранулярность
Reper node	извлеченный узел	память смысла
edge	отношение	логическая или причинная связь
graph component	компонента	локальная теория или кластер

4. Феноменологический и антропологический комментарий

Феноменологический комментарий удерживает связь формулы с человеческим опытом. В Монографии 6.0 математическая запись не отрывается от того, как исторический субъект видит, доказывает, ошибается, пересобирает и передает знание.

5. Источники и переходы

Source route: KUR-5.0 · APP-D · APP-E · TOM-II · TOM-III · classical support sources · see Appendix C and D.

[⇐ Contents / Оглавление](#)

Глава-статья 7. Классическая традиция: Бурбаки, Кант, Арнольд, Понарин, Рашевский, Библер

Аннотация. Монография 6.0 должна быть новой, но не изолированной. Ее следует читать на фоне классической архитектуры математики, проектной геометрии, тензорного анализа, философии познания и антропологии исторических форм разума.

Внутренние ссылки: [F-CACF-REPERF-LAMBDAF-KLTF-PN2RBDKLTDK](#)

1. Развернутое изложение

Бурбаки важен как символ архитектурного взгляда на математику: теории не стоят рядом как случайный склад, они образуют организованную систему переходов. Понарин и классическая проективная геометрия задают язык преобразований и инвариантов. Рашевский важен для тензорного аппарата, связности и физико-геометрического языка.

Арнольд показывает, как алгебраические структуры получают геометрическую интуицию. Библер нужен для другой линии: мышление не внеисторично; формы понимания и самообоснования меняются. Кантовская традиция фиксирует вопрос об условиях знания и человеческом назначении философии.

На этом фоне авторский вклад Курпишева должен быть обозначен прямо: ПН.2, Теорема Дезарга-Курпишева, пакетные формализмы Курпишева, Reper/RBD, KLT and KLT-RBD.

2. Формальная фиксация

Данная глава задает диспетчерский и методологический слой; строгая математическая детализация переносится в последующие тома без потери ссылок.

3. Таблица

Источник	Роль	Переход
Бурбаки	архитектура математики	к структуре томов
Понарин	проективные преобразования	к NAGP и Дезаргу-Курпишеву
Рашевский	тензорный аппарат	к V^*P и T_{cs}
Арнольд	геометрия алгебры	к пакетным формализмам
Библер	историческая логика понимания	к антропологии
Кантовская линия	условия познания	к философии Reper

4. Феноменологический и антропологический комментарий

Феноменологический комментарий удерживает связь формулы с человеческим опытом. В Монографии 6.0 математическая запись не отрывается от того, как исторический субъект видит, доказывает, ошибается, пересобирает и передает знание.

5. Источники и переходы

Source route: *KUR-5.0 · APP-D · APP-E · TOM-II · TOM-III · classical support sources · see Appendix C and D.*

[⇐ Contents / Оглавление](#)

Глава-статья 8. Внутренние кликабельные ссылки как часть математического аппарата

Аннотация. В Монографии 6.0 ссылка является не только издательским удобством. Она является частью аппарата: формула должна вести к определению, определение к статье, статья к источнику, источник к приложению, приложение к факсимиле или архивному указателю.

Внутренние ссылки: [F-CACF-REPERF-LAMBDAF-KLTF-PN2RBDKLTDK](#)

1. Развернутое изложение

Кликабельность нужна не для украшения. В проекте с большим числом томов без внутренней навигации теряется строгая проверяемость. Читатель должен иметь возможность вернуться к F-REPER, F-LAMBDA, PN2, DK, KLT and RBD из любой последующей главы.

Для TEX это означает labels and hyperlinks; для DOCX - bookmarks and internal hyperlinks; для PDF - сохранение навигации после рендера. В v3.5 каждая ключевая формула и авторская позиция получает anchor.

Это также подготавливает сайт: те же anchors могут стать HTML-маршрутами и route IDs.

2. Формальная фиксация

Данная глава задает диспетчерский и методологический слой; строгая математическая детализация переносится в последующие тома без потери ссылок.

3. Таблица

Тип ссылки	DOCX	TEX/PDF
формула	bookmark F-*	label / hypertarget
теорема	bookmark theorem ID	label thm:*
статья	bookmark CH-*	section label
источник	source card ID	bibliography key
приложение	appendix anchor	appendix label

4. Феноменологический и антропологический комментарий

Феноменологический комментарий удерживает связь формулы с человеческим опытом. В Монографии 6.0 математическая запись не отрывается от того, как исторический субъект видит, доказывает, ошибается, пересобирает и передает знание.

5. Источники и переходы

Source route: *KUR-5.0 · APP-D · APP-E · TOM-II · TOM-III · classical support sources · see Appendix C and D.*

[⇐ Contents / Оглавление](#)

Глава-статья 11. Приложение-переход к ПН.2 как строгому принципу пакетной геометрии

Аннотация. Эта глава готовит отдельное приложение по ПН.2 и фиксирует принцип неопределенности Курпишева не как образное утверждение, а как правило чтения пакетных объектов: размер и размерность не являются двумя внешними независимыми числами, когда объект существует в стратифицированной и реперной среде.

Внутренние ссылки: [F-CACF-REPERF-LAMBDAF-KLTF-PN2RBDKLTDK](#)

1. Развернутое изложение

ПН.2 должен читаться в классической традиции: всякая фундаментальная монография сначала создает язык, затем вводит принцип, затем показывает его область действия и границу применимости. Поэтому ПН.2 не помещается в один абзац; он требует собственного аппарата примеров, схем и переходов к геометрии, физике и антропологии.

В геометрическом чтении ПН.2 говорит: пакетный объект может предъявлять размер как меру внутри выбранного слоя, но при переходе между слоями меняется сама локальная размерность описания. Точка, линия, поверхность, объем и гипарксис не являются только картинками; это режимы фиксации.

В антропологическом чтении ПН.2 объясняет, почему историческая форма восприятия никогда не видит весь объект сразу: эпоха выбирает слой, язык, инструмент, норму доказательства и масштаб. Поэтому один и тот же объект может быть виден как факт, символ, формула, действие или судьба.

2. Формальная фиксация

Данная глава задает диспетчерский и методологический слой; строгая математическая детализация переносится в последующие тома без потери ссылок.

3. Таблица

Уровень	Форма ПН.2	Пояснение
геометрия	size/dimension coupling	размер зависит от выбранной страты
физика	observable/sector coupling	измерение выбирает сектор
антропология	perception/world coupling	видение зависит от исторической формы
KLT/RBD	node/context coupling	Reper-узел зависит от источника и основания

4. Феноменологический и антропологический комментарий

Феноменологический комментарий удерживает связь формулы с человеческим опытом. В Монографии 6.0 математическая запись не отрывается от того, как исторический субъект видит, доказывает, ошибается, пересобирает и передает знание.

5. Источники и переходы

Source route: KUR-5.0 · APP-D · APP-E · TOM-II · TOM-III · classical support sources · see Appendix C and D.

[⇐ Contents / Оглавление](#)

Глава-статья 12. Теорема Дезарга-Курпишева как опорный мост к Тому II

II

Аннотация. Теорема Дезарга-Курпишева фиксируется как авторская опорная позиция и как переходный мост из философии основания в строгую геометрию Тома II. В Томе I она вводится не вместо технического доказательства, а как маршрут: зачем эта теорема нужна, какие объекты она связывает и почему ее место - в доказательном корпусе.

Внутренние ссылки: [F-CACF-REPERF-LAMBDAF-KLTF-PN2RBDKLTDK](#)

1. Развернутое изложение

Классическая теорема Дезарга принадлежит проективной геометрии; авторский ход состоит в ее пакетном и реперном переосмыслении. Поэтому правильная редакционная стратегия должна различать *classical background* и *Kurpishev construction*.

В монографии теорема получает три слоя: историко-геометрический, формальный и онтологический. Историко-геометрический слой связывает ее с проективной традицией; формальный слой переносится в Том II; онтологический слой объясняет, почему проективная согласованность важна для Репер-логики.

Внутренние ссылки должны вести от Тома I к формуле, к доказательному блоку Тома II, к *source-card* Понарина и к авторскому реестру приоритетов.

2. Формальная фиксация

Данная глава задает диспетчерский и методологический слой; строгая математическая детализация переносится в последующие тома без потери ссылок.

3. Таблица

Слой	Что фиксирует	Где раскрывается
background	классическая проективная геометрия	source cards
authorial theorem	Дезарг-Курпишев	Том II
Reper meaning	согласованность перспективы и основания	Том I и Том II
navigation	кликабельные ссылки	индекс формул и theorem map

4. Феноменологический и антропологический комментарий

Феноменологический комментарий удерживает связь формулы с человеческим опытом. В Монографии 6.0 математическая запись не отрывается от того, как исторический субъект видит, доказывает, ошибается, пересобирает и передает знание.

5. Источники и переходы

Source route: *KUR-5.0 · APP-D · APP-E · TOM-II · TOM-III · classical support sources · see Appendix C and D.*

[⇐ Contents / Оглавление](#)

Глава-статья 13. Пакетные формализмы Курпишева как язык всей Монографии 6.0

Аннотация. Пакетные формализмы Курпишева образуют общий синтаксис проекта. Через них связываются C@C, Reper, NAPG, V*P, антропология, KLT-RBD и PredRep. Это не декоративная терминология, а способ не потерять сложный объект при переходе между математикой, физикой, документом и восприятием.

Внутренние ссылки: [F-CACF-REPERF-LAMBDAF-KLTF-PN2RBDKLTDK](#)

1. Развернутое изложение

Пакет означает, что объект не исчерпывается одной координатой, одной формулой или одним текстовым описанием. Он несет слой, состояние, основание, допустимый универсум, операторы перехода и историю пересборки.

В классической книге пакетный формализм должен быть пояснен читателю до того, как появятся технические разделы. Иначе NAPG и V*P будут выглядеть слишком резким скачком. Том I выполняет именно эту подготовительную функцию.

Пакетный формализм также связывает русский и английский тексты. Термины сохраняются в русской авторской форме, но получают английские рабочие эквиваленты, чтобы международный читатель мог двигаться по системе без подмены смысла.

2. Формальная фиксация

Данная глава задает диспетчерский и методологический слой; строгая математическая детализация переносится в последующие тома без потери ссылок.

3. Таблица

Пакетный объект	Содержит	Переход
C@C	событие и состояние	к Reper
Rep	R,I,U,D	к lambda-truth
V*P	time/space packet	к физике
PredRep	Reper + limits + time + scenario	к прогнозу
RBD	source graph packet	к вычислениям

4. Феноменологический и антропологический комментарий

Феноменологический комментарий удерживает связь формулы с человеческим опытом. В Монографии 6.0 математическая запись не отрывается от того, как исторический субъект видит, доказывает, ошибается, пересобирает и передает знание.

5. Источники и переходы

Source route: KUR-5.0 · APP-D · APP-E · TOM-II · TOM-III · classical support sources · see Appendix C and D.

[↔ Contents / Оглавление](#)

Глава-статья 14. Метод λ -истинности KLT как дисциплина чтения и пересборки

Аннотация. λ -истинность Курпишева должна быть представлена не только формулой, но и как дисциплина чтения источников. Она отвечает на вопрос: когда мысль, формула, источник или прогноз имеет право перейти из статуса гипотезы в статус структурно авторизованного Reper-узла.

Внутренние ссылки: [F-CACF-REPERF-LAMBDAF-KLTF-PN2RBDKLTDK](#)

1. Развернутое изложение

KLT важен именно потому, что он не уничтожает слабые или неполные места. Он позволяет пометить defect, вернуть узел к источнику, усилить D, уточнить U и выполнить пересборку. В этом смысле KLT ближе к редакционной и научной этике, чем к механическому классификатору.

Феноменологически это означает: человеческое понимание не является одномоментным. Мы возвращаемся к тексту, меняем контекст, уточняем термин, видим недостающий аргумент. KLT превращает этот процесс в архитектуру.

В дальнейшем этот метод будет работать в Томе V как вычислительная система, но Том I фиксирует его философское и формальное основание.

2. Формальная фиксация

Данная глава задает диспетчерский и методологический слой; строгая математическая детализация переносится в последующие тома без потери ссылок.

3. Таблица

Стадия	Статус	Операция
raw source	непрочитанный материал	source intake
candidate Reper	кандидат смысла	R,I,U,D разметка
lambda check	проверка замыкания	truth/defect
rebuild	пересборка	уточнение основания
publication	публикационная фиксация	кликабельная ссылка

4. Феноменологический и антропологический комментарий

Феноменологический комментарий удерживает связь формулы с человеческим опытом. В Монографии 6.0 математическая запись не отрывается от того, как исторический субъект видит, доказывает, ошибается, пересобирает и передает знание.

5. Источники и переходы

Source route: KUR-5.0 · APP-D · APP-E · TOM-II · TOM-III · classical support sources · see Appendix C and D.

[↔ Contents / Оглавление](#)

Глава-статья 15. Реперная база RBD как новая форма научной памяти

Аннотация. RBD вводится как авторская реперная база: не просто таблица источников, а графовая память понятий, формул, доказательств, ошибок, переходов, источников и пересборок. В Том I входит философско-методологическое основание RBD; полная инженерная и вычислительная архитектура переносится в Том V.

Внутренние ссылки: [F-CACF-REPERF-LAMBDAF-KLTF-PN2RBDKLTDK](#)

1. Развернутое изложение

Классическая библиография хранит сведения о книгах. RBD хранит способ, которым книга стала узлом в системе мысли. Поэтому один источник может порождать множество work/source units, а каждая единица - несколько Reper-кандидатов.

В строгой монографии это позволяет отказаться от двух крайностей: от голой цитатности и от бесконтрольного авторского синтеза. Каждый внешний источник сохраняет свое место, но получает связь с авторской формулой и внутренним статусом.

Такой подход особенно важен для Монографии 6.0, потому что она соединяет логику, геометрию, физику, антропологию, вычисления и правовой контур.

2. Формальная фиксация

Данная глава задает диспетчерский и методологический слой; строгая математическая детализация переносится в последующие тома без потери ссылок.

3. Таблица

Компонент RBD	Классическая аналогия	Новая функция
source	библиографическая запись	верхняя единица памяти
work unit	фрагмент чтения	операционная единица анализа
Reper node	понятие/формула	узел смысла
edge	ссылка/зависимость	логико-причинная связь
component	раздел теории	локальный граф знания

4. Феноменологический и антропологический комментарий

Феноменологический комментарий удерживает связь формулы с человеческим опытом. В Монографии 6.0 математическая запись не отрывается от того, как исторический субъект видит, доказывает, ошибается, пересобирает и передает знание.

5. Источники и переходы

Source route: KUR-5.0 · APP-D · APP-E · TOM-II · TOM-III · classical support sources · see Appendix C and D.

⇨ [Contents / Оглавление](#)

Глава-статья 16. Переход к Тому II: от основания к строгой геометрии

Аннотация. Том I должен закончиться не финалом, а правильно размеченным переходом. Том II принимает из Тома I C@C, Reper, lambda-truth, ПН.2, пакетные формализмы и авторские приоритеты, а затем переводит их в строгую геометрию NAPG, KPF/RPHD, Дезарг-Курпишев и Fano/PILOT.

Внутренние ссылки: [F-CACF-REPERF-LAMBDAF-KLTF-PN2RBDKLTDK](#)

1. Развернутое изложение

Главное требование перехода - не повторять весь Том I в Томе II, а дать кликабельные ссылки и нормированные определения. Поэтому v3.5 усиливает внутреннюю навигацию и cross-reference map.

Классическая традиция требует, чтобы следующий том не начинался из воздуха. Он должен наследовать аксиомы, определения, список формул, список источников и ясный статус авторских новаций.

Именно поэтому финальная часть v3.5 готовит не только PDF/DOCX, но и таблицы formula_index, author_priority_register, source_register и cross_reference_map.

2. Формальная фиксация

Данная глава задает диспетчерский и методологический слой; строгая математическая детализация переносится в последующие тома без потери ссылок.

3. Таблица

Что передается	Куда	Зачем
C@C	NAPG incidence	объектная база
Reper	KPF/RPHD	причинная связность
PN.2	стратифицированная геометрия	границы измерения
Дезарг-Курпишев	доказательный корпус	строгий геометрический блок
KLT/RBD	Том V	вычислимая память

4. Феноменологический и антропологический комментарий

Феноменологический комментарий удерживает связь формулы с человеческим опытом. В Монографии 6.0 математическая запись не отрывается от того, как исторический субъект видит, доказывает, ошибается, пересобирает и передает знание.

5. Источники и переходы

Source route: KUR-5.0 · APP-D · APP-E · TOM-II · TOM-III · classical support sources · see Appendix C and D.

⇨ [Contents / Оглавление](#)

Приложение А. Формульный индекс

ID	Formula	Meaning
F-CAC	$C@C=(e,s)$	Событие@состояние: минимальная единица фиксации реальности, документа и восприятия.
F-RC	$C@C \rightarrow R@C@C \rightarrow T_{cs} \rightarrow Rep$	Иерархия перехода от голой фиксации к причинной и реперной связности.
F-REPER	$Rep_i=(R_i, I_i, U_i; D_i)$	Репер как четверка реальности, идеи, универсума и достаточного основания.
F-LAMBDA	$lambda=((U-R)(I-D))/((U-D)(I-R));$ $delta_truth= lambda+1 $	Метод лямбда-истинности Курпишева: гармоническая авторизация истинности.
F-KLT	KLT: $C@C \rightarrow Rep \rightarrow lambda \rightarrow$ $status \rightarrow rebuild$	Вычисляемый маршрут проверки и пересборки знания.
F-CGI	$CGI_i=(T_hole^L + $ $F_cent^{\{XiUpsilon\}} + $ $F_cor^{\{P@S\}} +\sum B_nu)/(r_i$ $u_i+\epsilon)$	Индекс причинного разрыва, связывающий геометрию, пределы и устойчивость Reper.
F-PN2	PN.2: no canonical simultaneous exact fixation of size and dimension of a packet object	ПН.2: авторский принцип неопределенности пакетного объекта.
F-RBD	source \rightarrow work/source unit \rightarrow extraction \rightarrow Rep \rightarrow edge \rightarrow graph component \rightarrow rebuild	RBD/RPD как вычисляемая память источников, формул и связей.
F-PREDREP	$PredRep=(R,I,U;D;L,T,E,S)$	Предсказательный Reper: расширение Reper для предельных, временных, событийных и статусных координат.

Приложение В. Авторские теоремы, методы и понятия

ID	Position	Route
PN2	ПН.2 / PN.2	Volume I Appendix A; strict development in Volumes II-III.
DK	Теорема Дезарга-Курпишева / Desargues-Kurpishev theorem	Volume II; cross-link from Volume I.
PFK	Пакетные формализмы Курпишева / Kurpishev packet formalisms	Volumes I-III.
RBD	Репер и RBD / Reper and RBD	Volumes I and V.
KLT	Метод lambda-истинности Курпишева / KLT	Volume I; computational implementation in Volume V.
KLTRBD	KLT-RBD	Volume V; foundations in Volume I.

Clickable route: [PN2DKPFKRBDKLTCLTRBD](#)

Приложение С. Библиография и source cards

[KUR-5.0] И.Б. Курпишев. Монография 5.0: Логика Курпишева. 2026. Master-corpus: C@C, Reper, lambda, NAPG, V*P, KLT/RBD.

[ТОМ-II] И.Б. Курпишев. Том II: NAPG 3.0, антропология и доказательный корпус. 2026. Strict geometry route: NAPG/KPF, Desargues-Kurpishev, Fano/PILOT, Arnold/Bibler support.

[ТОМ-III] И.Б. Курпишев. Том III: V*P, KLT-RBD/RPD, PredReper и приложения. 2026. Physics, cosmology, computational and FIPS appendix route.

[APP-D] И.Б. Курпишев. Приложение D: единый указатель источников, формул и мыслей. 2026. Clickable source/formula/thought index.

[APP-E] И.Б. Курпишев. Приложение E: теория RPD/RBD. 2026. Corrected scale: 236 sources, 1145 units, 2212 Reper nodes, 2478 edges.

[BOURBAKI] N. Bourbaki. Architecture of Mathematics. 1948/1960. Mathematics as architecture and unity of theories.

[ARNOLD] V.I. Arnold. Geometry of Complex Numbers, Quaternions and Spins. 2002. Geometric intuition for algebraic and physical structures.

[PONARIN] Я.П. Понарин. Аффинная и проективная геометрия. 2009. Projective geometry, transformations, invariants.

[RASHEVSKY] П.К. Рашевский. Риманова геометрия и тензорный анализ. 1967. Tensor geometry, connection, curvature and physical applications.

[BIBLER] В.С. Библер. Кант - Галилей - Кант. 1991. Historical forms of reason and philosophical reading discipline.

[OIZ-NAR] Т.И. Ойзерман; И.С. Нарский. Теория познания Канта. 1991. Epistemology, conditions of knowledge, humanistic task of philosophy.

Приложение D. Facsimile/source layer

Этот слой не заменяет источники, а фиксирует визуальную память корпуса. Полные файлы остаются в source-of-truth архивах и будущих томах.

Facsimile/source layer: selected cover pages from the project corpus



The facsimile layer is a navigational record; full source files remain in the source-of-truth archive.

Рис. 4. Выборочные обложки/страницы источника слоя.

Приложение Е. Маршрут томов II-VI

Volume	Theme	Role
II	Strict geometry	NAPG, KPF/RPHD, Desargues-Kurpishev, Fano/PILOT
III	V*P physics	stratified time, cosmology, reduced sectors
IV	Anthropology	historical forms of perception and understanding
V	Computation	KLT-RBD/RPD, CGI, PredRep, API
VI	Apparatus	sources, facsimiles, site, FIPS, archive

Приложение F. ПН.2: отдельная публикационная фиксация

ПН.2 фиксируется как авторский принцип Курпишева о невозможности полной независимой совместной стабилизации размера и размерности пакетного объекта. Это приложение является навигационной опорой для последующих томов: строгая геометризация переносится в Том II, физическая интерпретация - в Том III, антропологическая - в Том IV.

[F-PN2-APP] ПН.2: $\text{Fix}(\text{size}) \wedge \text{Fix}(\text{dim})$ is not canonically independent for a packet object
 Отдельный якорь приложения ПН.2.

Раздел	Функция	Следующий том
геометрический	формальная размерность и страты	Том II
физический	сектор наблюдения и редукция	Том III
антропологический	историческая форма восприятия	Том IV
вычислительный	разметка узла и контекста	Том V

Приложение G. Карта кликабельных теорем и формул

Core links: [F-CACF-REPERF-LAMBDAF-KLTF-PN2PN2DKPFKRBDKLTCLTRBDCH-12CH-16](#)

Anchor	Object	Publication role
F-CAC	C@C	foundation formula
F-REPER	Reper	minimal reversible structure
F-LAMBDA	lambda-truth	KLT truth method
F-PN2	PN.2	authorial principle
DK	Desargues-Kurpishev	transition to Volume II
RBD	Reper Database	transition to Volume V

Приложение Н. Редакционный маршрут к полной Монографии 6.0

Этап	Действие	Контроль
v3.5	углубленный Том I	DOCX/TEX/PDF + hyperlinks
v3.6	боевой Том II	строгая геометрия и доказательства
v3.7	боевой Том III	V*P и космология
v3.8	Том IV	антропология и феноменология
v3.9	Том V	KLT-RBD/RPD вычисления
v4.0	единый master release	многотомная публикация

КОНЕЦ ТОМА I · v3.5

ЛОГИКА КУРПИШЕВА 2. Монография 6.0. Том II.
Расширенная строгая геометрия

Иван Борисович Курпишев
Independent Researcher, Kaliningrad · me@kurpishev.ru · www.kurpishev.com

2026 · KLT-DOCTRINE-6-0-MONOGRAPH-6-0-ТОМ-II-EXPANDED-STRICT-
GEOMETRY-RU-EN-v3.7

Оглавление

Аннотация	5
Индекс формул	7
1 Глава-статья 1. Редакционный статус расширенного Тома II	9
2 Глава-статья 2. Пакетная точка и NAGG как строгая геометрия	11
3 Глава-статья 3. KPF/RPHD и причинно-тензорная геометрия	13
4 Глава-статья 4. Теорема Дезарга-Курпишева: расширенное изложение	15
5 Глава-статья 5. Проективные вычисления и примеры чтения	17
6 Глава-статья 6. Fano/PILOT-01 и theorem-status дисциплина	19
7 Глава-статья 7. MathArch и RPD-граф доказательств	21
8 Глава-статья 8. Классические источники и граница prior art	23
9 Глава-статья 9. Source/facsimile-layer и публикационная навигация	25
Карточки источников	27
A Приложение A. PILOT-01: полный текстовый блок	29
B Приложение B. Теорема Дезарга-Курпишева: полный source appendix	37
C Приложение C. Theorem-status register	49
D Приложение D. Переход к Тому III	51

Аннотация

Расширенный Том II фиксирует NAGG, KPF/RPHD, теорему Дезарга-Курпишева, Fano/PILOT-01, MathArch, библиографию и source/facsimile-layer.

Индекс формул

II-F01

$$C@C=(e, s)$$

Пакетная точка: событие и состояние не разделяются.

II-F02

$$L_s=\{(e, s)\}$$

Пакетная прямая как слой фиксированного состояния.

II-F03

$$\text{Rep}_i=(R_i, I_i, U_i; D_i)$$

Репер-четверка как единица обоснования.

II-F04

$$\text{Truth}(\text{Rep}) \Leftrightarrow \text{cr}(U, I; R, D)=-1$$

Проективно-гармоническое замыкание.

II-F05

$$T_{\{cs\}}=T+R$$

Причинная связность как кручение и кривизна.

II-F06

$$\chi_{\tau}: T \rightarrow T, \quad \Delta_{\nu}: P_{\emptyset, \nu} \rightarrow T, \quad \Upsilon: \Delta(P_{\emptyset}) \rightarrow T$$

Операторы изменения, действия и разворота.

II-F07

$$\text{CGI}_i = (||T_{\text{hole}}^{\text{mathcal L}}|| + ||F_{\text{cent}}^{\chi \Upsilon}|| + ||F_{\text{cor}}^{P@S}||) / (r_i u_i + \varepsilon)$$

Индекс причинного разрыва.

II-F08

$$D=H_{\{A, C\}}(B), \quad \text{cr}(A, C; B, D)=-1$$

Гармоническая точка в теореме Дезарга-Курпишева.

II-F09

$$O_{\{0B\}} = \text{span}(\text{im}(\pi \circ q_{\{0B\}})) \subseteq H_{\{0B\}}$$

Носитель препятствий в PILOT-01/FCOC.

II-F10

$PG(2,2) \setminus \{ \text{requires} \setminus \{ \text{compatible} \setminus \{ \text{maps} \setminus \{ \varphi_L: 0_L \setminus \{ \text{to} \setminus \{ F_2^3 \}$

Фанов барьер глобализации.

II-F11

$G_{\{RPD\}} = (V, E, \{ \Omega, \{ \Lambda)$

RPD-граф: узлы, связи, операторы, lambda-семантика.

II-F12

$GAP = (\text{missing} \setminus \{ \text{domain} \setminus \{ \vee (\text{missing} \setminus \{ \text{foundation} \setminus \{ \vee (\text{missing} \setminus \{ \text{proof} \setminus \{$

Статус разрыва в формульной цепочке.

Глава 1

Глава-статья 1. Редакционный статус расширенного Тома II

Том II v3.7 переводит первую строгую сборку v3.6 в расширенное публикационное состояние: добавляется source/facsimile-layer, разворачивается Теорема Дезарга-Курпишева, уточняется theorem-status слой PILOT-01 и усиливается библиография по проективной геометрии.

Аnchors: [II-F01](#), [II-F05](#), [II-F08](#), [II-F10](#).

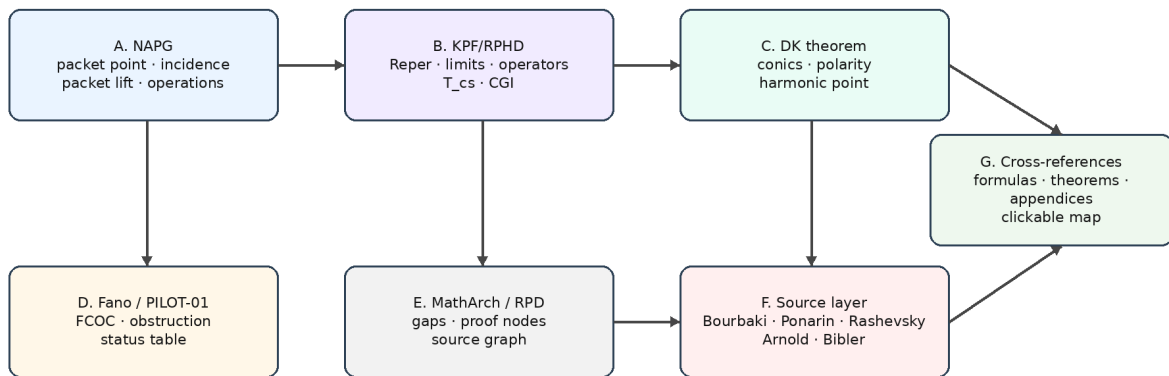
Том II не является набором математических вставок. Это центральный доказательный том Монографии 6.0. Он держит точку, в которой логика, геометрия, KLT, RBD и философия математического доказательства впервые становятся единым корпусом.

Классическая традиция монографии требует не только формул, но и дисциплины чтения: постановки вопроса, источникового горизонта, аккуратного отделения prior art от авторских утверждений и честного указания границ доказанного.

В v3.7 каждая крупная теоретическая единица получает: формульный anchor, внутреннюю ссылку, статус, таблицу, схему, source-card и место в переходе к будущим томам.

Слой	Что добавлено в v3.7	Куда ведет
source/facsimile	атлас выбранных страниц источников	Приложение D
DK theorem	расширенный proof-node	Том II/III
Fano/PILOT	theorem-status table	Том V
KPF/RPHD	CGI-flow	Том III/V
bibliography	классические source cards	Том VI

Volume II expanded architecture: theorem, source, computation, and proof-status layers



Expanded rule: no theorem is isolated; every theorem has formulas, examples, proof-status, source cards, and internal cross-links.

Правило v3.7: теорема не изолируется; каждая теорема имеет формулы, примеры, статус доказанности, карточки источников и внутренние ссылки.

Глава 2

Глава-статья 2. Пакетная точка и NAPG как строгая геометрия

Пакетная геометрия начинается с того, что точка перестает быть пустым атомом. Событие всегда дано в состоянии, а состояние становится слоем, в котором событие получает допустимость.

Аnchors: [II-F01](#), [II-F05](#), [II-F08](#), [II-F10](#).

Классическая геометрия работает с точками, прямыми, плоскостями и преобразованиями. Пакетная геометрия сохраняет этот язык, но делает его глубже: точка $C@C=(e,s)$ уже несет слой состояния и поэтому требует packet incidence.

В NAPG важна не внешняя сложность, а запрет преждевременного уплощения. Если операции между пакетами не ассоциативны из-за слоя, предела или разворота, то нельзя объявлять их обычными операциями без потери математического содержания.

Вычислительный смысл NAPG проявится в RBD: extraction unit не равен простому фрагменту текста; он является событием@состоянием, которое требует Rerep-обоснования.

Объект	Строгая запись	Пояснение
Пакетная точка	$C@C=(e,s)$	событие в состоянии
Пакетная прямая	$L_s=\{(e,s)\}$	слой фиксированного состояния
Packet lift	classic object -> packet object	перенос без потери слоя
Packet incidence	$Inc_pkg(a,L_s)$	допустимость принадлежности
NAPG operation	$X*Y$	операция с контролем слоя

Глава 3

Глава-статья 3. KPF/RPHD и причинно-тензорная геометрия

KPF/RPHD вводит причинность как Rereg-тензорную связность: действие, изменение и разворот не смешиваются, а индекс CGI получает статус вычислимого критерия разрыва.

Аnchors: [II-F01](#), [II-F05](#), [II-F08](#), [II-F10](#).

Причинность в этой монографии не сводится к повествовательному «после этого значит вследствие этого». Причина получает геометрическую структуру только тогда, когда она проходит через Rereg, пределы и операторный слой Xi/Delta/Upsilon.

Тензор $T_{cs}=T+R$ фиксирует внутреннее различие между кручением и кривизной причинной связности. Это не технический декор: именно здесь появляется язык, пригодный для будущего V*P-физического тома.

CGI_i вносит проверяемый статус. Сценарий с CGI_i<1 может читаться как устойчивый; сценарий с CGI_i≈1 требует предупреждения; сценарий с CGI_i>1 должен быть отправлен на пересборку.

Компонент	Геометрический смысл	Статус
Xi	изменение и длительность	оператор эволюции
Delta	действие и начало	оператор старта
Upsilon	разворот результата	оператор перевода в состояние
T _{cs}	причинная связность	тензорный слой
CGI	разрыв/устойчивость	вычисляемый статус

Глава 4

Глава-статья 4. Теорема Дезарга-Курпишева: расширенное изложение

Теорема Дезарга-Курпишева фиксируется как авторский проектно-геометрический proof-node: две центральные коники, несобственная прямая, центровая ось, полярность и гармоническая точка.

Anchors: [II-F01](#), [II-F05](#), [II-F08](#), [II-F10](#).

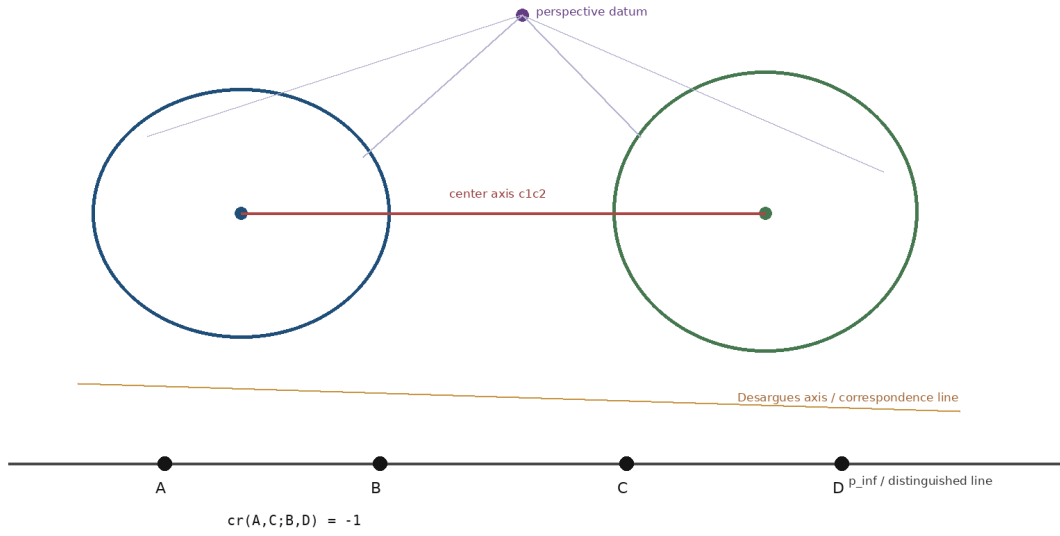
Классический Дезарг является исходным горизонтом, но не заменяет авторскую конфигурацию. В расширении Курпишева треугольная перспектива читается через коники, центры как полюса выделенной прямой и гармоническое сопряжение.

Техническое ядро: если A, B, C лежат в допустимом projective configuration layer, то точка D задается как гармонически сопряженная: $cr(A, C; B, D) = -1$. Эта формула связывает proof-node Тома II с lambda-истинностью Тома I.

Философский смысл теоремы состоит в том, что доказательство не сводится к картинке: рисунок является навигацией, но истинность удерживается Rereg-замыканием, достаточным основанием D и source-card дисциплиной.

Шаг	Геометрическое действие	KLT-контроль
1	задать две центральные коники	проверить domain
2	выделить несобственную прямую	зафиксировать polarity
3	получить центры как полюса	создать center datum
4	провести центровую ось	создать axis node
5	ввести harmonic point D	проверить $cr = -1$
6	закрывать proof-node	присвоить theorem status

Desargues-Kurpishev theorem: expanded navigational scheme



Editorial note: the drawing fixes incidence and projective navigation; it is not a metric computation.

Глава 5

Глава-статья 5. Проективные вычисления и примеры чтения

Чтобы теорема не осталась чистой декларацией, v3.7 добавляет вычислительный слой: *cross-ratio*, полярность, коники и статусы допуска должны быть записываемыми объектами.

Аnchors: [II-F01](#), [II-F05](#), [II-F08](#), [II-F10](#).

В классической проективной геометрии *cross-ratio* инвариантен относительно проективных преобразований. В KLT эта известная структура получает новую роль: она становится механизмом авторизации *Reper*-узла при условии достаточного основания.

Пример чтения: четыре коллинеарные точки могут быть записаны как формальный набор, но это еще не KLT-объект. KLT-объект появляется только тогда, когда известны *R*, *I*, *U*, *D* и когда *admissible domain* не пропущен.

Таким образом, вычисление не замещает доказательство, а дисциплинирует его: оно указывает, где есть формула, где есть геометрический объект, а где только интуитивный рисунок.

Элемент	Классический смысл	KLT-чтение
<i>cross-ratio</i>	проективный инвариант	<i>lambda-authorization</i>
<i>polarity</i>	соответствие точки и прямой	<i>center/foundation datum</i>
<i>conic</i>	проективный объект	носитель <i>proof-node</i>
<i>incidence</i>	принадлежность	<i>admissible layer</i>
<i>harmonic division</i>	$cr=-1$	истинностный узел

Глава 6

Глава-статья 6. Fano/PILOT-01 и theorem-status дисциплина

PILOT-01 учит отделять известный классический объект от авторского метода аудита. Плоскость Фано не присваивается; она используется как барьер глобализации локальных obstruction carriers.

Аnchors: [II-F01](#), [II-F05](#), [II-F08](#), [II-F10](#).

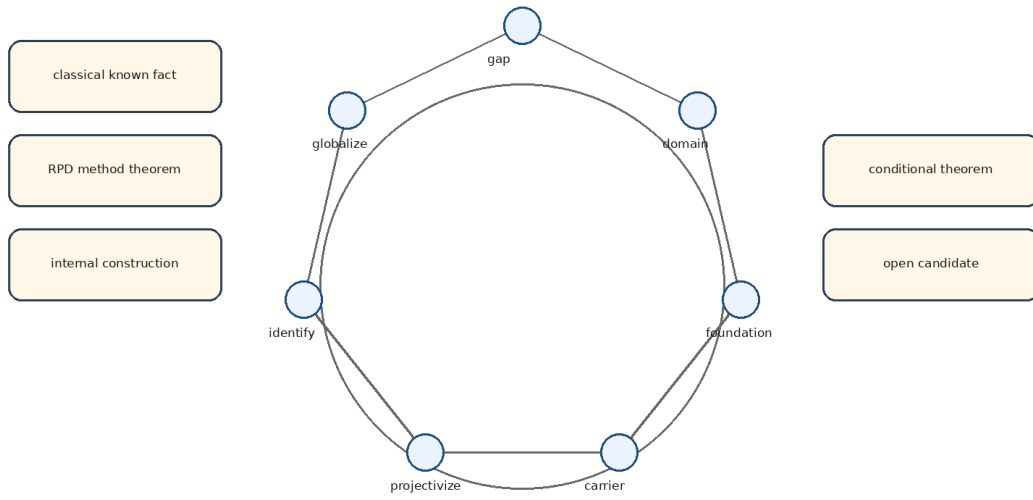
Статусная дисциплина необходима, потому что математический текст легко превращает известное в «новое» или открытое в «доказанное». PILOT-01 специально вводит уровни: classical known fact, RPD method theorem, internal construction theorem, conditional theorem, open candidate.

FCOC носитель препятствий задается через комплекс формульной цепочки. Он не равен автоматически классическому deformation-theoretic obstruction quotient и не становится глобальным $PG(2,2)$ без карт отождествления.

В феноменологическом смысле Fano barrier показывает: локальная понятность не равна глобальному пониманию. Семь локальных правильностей могут не дать единой плоскости, если нет правил склейки.

Статус	Утверждение	Правило публикации
classical known fact	cross-ratio, Fano plane	не заявлять как авторскую новизну
RPD method theorem	formula-chain gap	заявлять как метод аудита
internal construction	FCOC carrier	указывать внутренние условия
conditional theorem	Fano carrier under maps	писать условия явно
open candidate	global obstruction	оставлять открытым

Fano/PILOT-01: theorem-status and obstruction carrier map



Fano barrier: local compatible triples do not automatically yield a global PG(2,2) carrier without explicit identification maps.

Глава 7

Глава-статья 7. MathArch и RPD-граф доказательств

MathArch превращает математический корпус в граф источников, определенных, аксиом, формул, доказательств, gaps and bridges. Это не подмена математики базой данных, а дисциплина навигации по доказательствам.

Аnchors: [II-F01](#), [II-F05](#), [II-F08](#), [II-F10](#).

Бурбаки ставит вопрос об архитектуре математики; KLT/RPD переводит этот вопрос в вычислимую карту: источник -> work/source unit -> extraction segment -> Reper -> edge -> graph component.

Gap-node не является поражением. Это честная метка места, где не хватает domain, foundation, proof, model или functorial bridge. Именно так математическая работа становится проверяемой и расширяемой.

В Томах V и VI этот слой будет реализован как вычислительная архитектура и архивная система. В Томе II он нужен для proof-status дисциплины.

Gap	Недостающее звено	Действие
GAP-DOMAIN	область допустимости	задать domain
GAP-FOUNDATION	достаточное основание	добавить D
GAP-PROOF	доказательство	создать proof-node
GAP-MODEL	модель	указать модель
GAP-BRIDGE	перевод теорий	создать bridge

Глава 8

Глава-статья 8. Классические источники и граница *prior art*

v3.7 усиливает библиографический слой: Понарин, Рашевский, Бурбаки, Арнольд, Библер, Ойзерман-Нарский не являются декоративными ссылками; они задают дисциплину чтения, геометрический фон и границы авторских утверждений.

Anchors: [II-F01](#), [II-F05](#), [II-F08](#), [II-F10](#).

Понарин поддерживает проективную строгость: преобразования, инварианты, коники, Папп, Дезарг. Рашевский поддерживает тензорный язык: связность, кривизна, римановы пространства, физико-геометрическое чтение.

Бурбаки важен как источник идеи архитектурности математики; Арнольд - как источник геометрического видения алгебры и физических симметрий; Библер - как предупреждение против чтения нового текста в чужой матрице.

Такой источник не доказывает авторскую теорему сам по себе, но он задает горизонт корректного цитирования и отделяет классическое от авторского.

Источник	Роль	Граница
Понарин	проективная геометрия	фон, не авторская новизна
Рашевский	тензорный аппарат	язык связности
Бурбаки	архитектура математики	метафрейм
Арнольд	геометризация алгебры	источник стиля
Библер	исторические формы разума	антропологический мост

Глава 9

Глава-статья 9. Source/facsimile-layer и публикационная навигация

Source/facsimile-layer нужен для того, чтобы читатель видел не только пересказ, но и карту происхождения узлов: где находится PILOT-01, где классическая проективная геометрия, где тензорный аппарат, где архитектурная идея математики.

Аnchors: [II-F01](#), [II-F05](#), [II-F08](#), [II-F10](#).

Факсимиле не заменяет библиографию. Оно выполняет иную функцию: помогает читателю удостовериться, что том не вырван из пустоты, а собран из источникового поля и внутренних проектных контрольных точек.

В v3.7 включены выбранные визуальные страницы-ориентиры. Полные source-of-truth файлы остаются в архиве и указаны в реестре источников. Это сохраняет баланс между полнотой и читаемой публикационной формой.

Кликабельные ссылки внутри DOCX ведут к формулам, главам, авторским приоритетам и приложениям. В дальнейшем они будут превращены в сквозной индекс всех томов.

Тип навигации	Что дает	Где используется
bookmark	переход к главе/формуле	DOCX
source-card	библиографический узел	все тома
facsimile sheet	визуальная проверка источника	Приложение
formula index	быстрый доступ к формулам	Том I-VI
cross-reference map	машинная карта ссылок	site/API

Карточки источников

SRC-ТОМ-II. И.Б. Курпишев. Том II: NAPG 3.0, антропология и доказательный корпус (2026). source-of-truth for strict geometry, KPF/RPHD, DK theorem, Fano/PILOT

SRC-PILOT. И.Б. Курпишев. Реперно-проективная архитектура формульных цепочек: PILOT-01 (2026). FCOC, obstruction carriers, theorem-status table

SRC-DK. И.Б. Курпишев. Теорема Дезарга-Курпишева: source package (2026). projective theorem source package

SRC-BOURBAKI. N. Bourbaki. Architecture of Mathematics (1948/1960). classical support for mathematical architecture

SRC-PONARIN. Я.П. Понарин. Аффинная и проективная геометрия (2009). projective transformations, conics, Desargues/Pappus context

SRC-RASHEVSKY. П.К. Рашевский. Риманова геометрия и тензорный анализ (1967). tensor apparatus, connections, curvature

SRC-ARNOLD. В.И. Арнольд. Геометрия комплексных чисел, кватернионов и спинов (2002). geometrization of algebraic and physical structures

SRC-BIBLER. В.С. Библиер. Кант - Галилей - Кант (1991). historical forms of reason and reading matrices

SRC-APP-D. И.Б. Курпишев. Приложение D: единый указатель источников, формул и мыслей (2026). cross-reference infrastructure

SRC-APP-E. И.Б. Курпишев. Приложение E: теория RPD/RBD (2026). corrected Reper database count and graph method

Приложение А

Приложение А. PILOT-01: полный текстовый блок

Это приложение сохраняет полный текстовый слой PILOT-01, извлечённый из PDF. PDF-источник также сохранён в архиве.

Реперно-проективная архитектура формульных цепочек: PILOT-01

Финальная двуязычная проверка препринта и плоскость Фано как онтологический барьер

Иван Борисович Курпишев
Independent Researcher, Kaliningrad
me@kurpishev.ru

Точка сборки: RP-MATH-ARCH-037-PILOT01-FINAL-PREPRINT-REVIEW-BILINGUAL-PDF

Основание:

RP-MATH-ARCH-036-PILOT01-SUBMISSION-README-AND-ARXIV-PACK

3 мая 2026 г.

Аннотация

Настоящая статья представляет PILOT-01 как узкий доменный тест программы Reper-Projective Database (RPD). Математический текст моделируется как граф формульных переходов, Reper-узлов, гар-узлов, носителей препятствий и кандидатов в теоремы. Выбранный домен соединяет проективно-гармоническую геометрию, packet incidence, корректную нотацию препятствий и Fano-type projective carriers. В статье строго отделяется классический фон от внутреннего вклада RPD: cross-ratio, projectivization, projective spaces и Fano plane рассматриваются как известные математические объекты; вклад RPD состоит в formula-chain audit, Formula-Chain Obstruction Complex (FCOC), нетривиальном packet-obstruction примере и условной Fano carrier theorem. Плоскость Фано интерпретируется как онтологический барьер: локальные packet-obstruction носители не глобализуются автоматически в P^2 (F^2); переход через барьер требует явных совместимых карт отождествления.

Ключевые слова: Reper-Projective Database; аудит формульных цепочек; проективная геометрия; cross-ratio; плоскость Фано; packet incidence; obstruction carrier; FCOC; detection of theorem candidates.

Содержание

1 Введение	
2 Related Work и граница prior-art	
3 Формальные определения	
4 Теорема о гар в формульной цепочке	
5 Корректная OB-нотация и projectivization	
6 FCOC carrier theorem	
	1
7 Нетривиальное packet obstruction	5
8 Плоскость Фано как онтологический барьер	6
9 Условная Fano carrier theorem	7
10 Граница утверждений и открытые задачи	8
11 Заключение	8
A Таблица theorem/status	8
B Граф зависимостей	9

2

1. Введение

Математические тексты содержат не только явные формулы и доказательства, но также скрытые доменные предположения, недостаточно определённые переходы, локальные разрывы и потенциальные theorem candidates. Программа RPD рассматривает такие объекты как граф: источники, формулы, формульные шаги, Roper-узлы, гар-узлы, носители препятствий и кандидаты в теоремы получают типизированные связи.

PILOT-01 является первой узкой статьёй этой программы. Он сосредоточен на проективно-гармонических формульных цепочках, packet incidence, корректной OB-нотации и Fano-type carriers. Цель состоит не в замене классической проективной геометрии, а в построении внутреннего RPD-слоя, который проверяет формульные переходы и отличает обоснованные шаги от переходов с отсутствующим domain или sufficient foundation.

classical known fact \neq RPD method theorem \neq internal construction theorem \neq cond

2. Related Work и граница prior-art

Cross-ratio и гармоническое значение -1 являются классическими объектами проективной геометрии. PILOT-01 не заявляет новизну cross-ratio. Вклад RPD состоит в использовании Reper-четвёрки $(R, I, U ; D)$ и правила formula-chain audit, которое запрещает превращать harmonic condition в полностью обоснованный truth-status без admissible domain и sufficient foundation.

Projectivization также является стандартной конструкцией. Проективный объект не совпадает с векторным пространством, из которого он образован. Поэтому используется корректная нотация

00B vector obstruction carrier, $P(00B)$ projectivized obstruction carrier.

Плоскость Фано есть классическая конечная проективная плоскость над F_2 . В PILOT-01 она используется условно: трёхмерный F_2 -носитель препятствий проективизуется в $P^2(F_2)$, а глобальный Fano carrier требует явной identification axiom.

Maurer–Cartan и deformation theory дают внешний аналог для квадратичных obstruction terms и lifting problems. В статье не утверждается, что внутренний FCOC-носитель уже тождественен классическому deformation-theoretic obstruction quotient. Это остаётся открытой задачей.

3. Формальные определения

Определение 3.1 (Formula-chain step). Formula-chain step есть типизированный переход

$$s = (F_i, F_j, \tau, A, \text{Dom}, D),$$

где F_i и F_j – formula nodes, τ – тип перехода, A – support set, Dom – admissible domain, а D – sufficient foundation.

Определение 3.2 (Reper-четвёрка). Reper-четвёрка записывается как

$$\text{Reper} = (R, I, U ; D),$$

3

где R обозначает установленное содержание, I – invariant или idea, U – поле возможностей, а D – sufficient foundation или context.

Определение 3.3 (Formula-Chain Obstruction Complex). Конечномерный Formula-Chain Obstruction Complex есть трёхчленный комплекс

$$\begin{array}{ccc} & d & d \\ C_0 & \rightarrow & \\ & 0 & \\ & & C_1 \rightarrow \\ & & 1 \\ & & C_2 \end{array}$$

с квадратичной картой препятствий $q_{0B} : C_1 \rightarrow C_2$. Определим

$$H_{0B} = C_2 / \text{im}(d_1), \quad 00B = \text{span}(\text{im}(\pi \circ q_{0B})) \subseteq H_{0B}.$$

Рис. 1: Граф RPD-аудита формульной цепочки.

4. Теорема о gap в формульной цепочке

Теорема 4.1 (Formula-chain gap theorem). Если шаг формульной цепочки использует projective truth authorization

$$\text{cr}(U, I; R, D) = -1 \Rightarrow \text{truth-status}$$

без admissible domain или sufficient foundation D , то RPD-аудит создаёт GAP-DOMAIN- или GAP-ASSUMP-MISSING.

Доказательство. В RPD-аудите действуют два правила. AUDIT-DOMAIN создаёт GAP-DOMAIN-MISSING, когда domain отсутствует или недопустим. AUDIT-FOUNDATION создаёт GAP-ASSUMP-MISSING, когда D отсутствует, пуст, неоднозначен или не прикреплен к шагу. Следовательно, при отсутствии хотя бы одного требования создаётся соответствующий gap-node.

4

5. Корректная OB -нотация и projectivization

Теорема 5.1 (Projectivization dimension lemma). Пусть 0 – ненулевое векторное пространство над полем k и $\dim_k 0 = n + 1$. Тогда $P(0)$ изоморфно $P_n(k)$ после выбора базиса.

Доказательство. Выбор базиса отождествляет 0 с k^{n+1} . Проективизация даёт $P(0) \sim$

$$= P(k^{n+1}) = P_n(k).$$

Следствие 5.2 (Fano и real projective regimes). Если $\dim_{F_2} 00B = 3$, то $P(00B) = P_2(F_2)$. Если $\dim_R 00B = 3$, то $P(00B) = RP_2$.

6. FCOC carrier theorem

Рис. 2: Схема FCOC obstruction carrier.

Теорема 6.1 (FCOC carrier theorem). Для конечномерного внутреннего комплекса $C_0 \rightarrow C_1 \rightarrow C_2$ и $q_{0B} : C_1 \rightarrow C_2$ quotient $NOB = C_2 / \text{im}(d_1)$ является векторным пространством, а $00B = \text{span}(\text{im}(\pi \circ q_{0B}))$ – его векторным подпространством. Следовательно, $00B$ корректно определён как vector obstruction carrier.

Доказательство. Так как $\text{im}(d_1)$ является подпространством C_2 , quotient NOB является векторным пространством. Образ $\pi \circ q_{0B}$ является подмножеством NOB . Линейная оболочка подмножества векторного пространства является векторным подпространством. Значит, $00B \subseteq NOB$.

7. Нетривиальное packet obstruction

Теорема 7.1 (Nontrivial packet obstruction). Пусть $C_1 = k^3$, $C_2 = k^3$, $d_1 = 0$ и $q_{0B}(a, b, c) = (ab, bc, ca)$.

Тогда $00B = k^3$.

Доказательство. Так как $d_1 = 0$, получаем $\dim \text{NOB} = k^3$. Вычисления дают

$$q_{\text{OB}}(1, 1, 0) = e_1, \quad q_{\text{OB}}(0, 1, 1) = e_2, \quad q_{\text{OB}}(1, 0, 1) = e_3.$$

Образ q_{OB} содержит базис k^3 . Поэтому его линейная оболочка равна k^3 , то есть $\dim \text{OVB} = k^3$.

Рис. 3: Нетривиальная packet obstruction map.

8. Плоскость Фано как онтологический барьер

В PИLOT-01 плоскость Фано используется не просто как конечный projective example. Она выполняет роль онтологического барьера между локальными packet-obstruction носителями и глобальным projective carrier. До барьера семь локальных носителей дают прямую сумму размерности 21. После барьера point-compatible identification maps $\phi_L : \text{OL} \rightarrow F_{32}$ позволяют получить identified carrier

$$\begin{aligned} \text{Oglobal} &\sim \\ &= F_{32} \text{ и } P(\text{Oglobal} \\ &\quad \text{id} \quad) = P_2(F_2). \end{aligned}$$

Принцип 8.1 (Fano ontological barrier). Локальные носители $\{\text{OL}\} \in \text{FanoLines}$ не задают автоматически global Fano carrier. Честная доглобальная конструкция есть прямая сумма семи локальных трёхмерных носителей, то есть имеет размерность 21. Переход через барьер требует явных point-compatible maps $\phi_L : \text{OL} \rightarrow F_{32}$.

Рис. 4: Плоскость Фано как онтологический барьер между локальными packet-obstruction carriers и global projective carrier.

9. Условная Fano carrier theorem

Теорема 9.1 (Conditional Fano carrier). При Fano identification axiom локальные line carriers склеиваются point-compatible maps. Quotient/colimit порождается семью ненулевыми векторами F_{32} . Поэтому

$$\begin{aligned} \text{Oglobal} &\sim \\ &= F_{32}, \quad \text{id} \\ &\quad P(\text{Oglobal}) = P_2(F_2). \end{aligned}$$

Доказательство. Аксиома совместимости отождествляет все локальные копии одного и того же Fano point direction. После факторизации по этим отношениям глобальный носитель порождён семью ненулевыми векторами F_{32} .

Эти векторы порождают $F32$. Проективизация даёт $P2$ ($F2$).

7

10. Граница утверждений и открытые задачи

Рис. 5: Граница утверждений: классический фон, внутренние RPD-результаты, условная теорема и открытые кандидаты.

Главные открытые задачи: general packet incidence reflection theorem; natural packet functor, порождающий Fano identification maps; строгое сравнение с Maurer–Cartan/deformation-theoretic obstruction quotients; proof-assistant или executable checker для правил RPD-аудита.

11. Заключение

PILOT-01 показывает, что RPD может пересобрать узкий математический домен как цепочку audit, obstruction construction, projectivization, Fano extension и theorem-candidate control. Наиболее устойчивые результаты остаются внутренними или условными: formula-chain gap theorem, FCOC carrier theorem, nontrivial packet obstruction, Fano ontological barrier и conditional Fano carrier theorem. Внешняя deformation-theoretic идентификация сохранена как открытая задача.

A. Таблица theorem/status

ID	Название	Статус
T-PH-009	Reper harmonic method lemma	method lemma, not classical novelty
T-PH-001	Formula-chain gap theorem	proved inside RPD method
T-PH-002	Projectivization dimension lemma	classical known fact used

8

ID	Название	Статус
T-PH-003	Fano/RP2 corollaries	conditional on field/dimension
T-PH-004	FCOC carrier theorem	proved inside internal RPD model
T-PH-005	Nontrivial packet OB theorem	proved inside internal RPD model
T-PH-006	Fano local line extension	proved inside internal RPD model

T-PH-007	Fano direct-sum carrier theorem	proved inside internal RPD model
T-PH-012	Fano ontological barrier principle	RPD interpretation and internal boundary principle
T-PH-008	Conditional Fano carrier theorem	conditional on identification axiom
T-PH-010	General packet incidence reflection theorem	open
T-PH-011	External deformation-theoretic OB theorem	open

В. Граф зависимостей

Рис. 6: Граф зависимостей теорем статьи.

Список литературы

- [1] Encyclopedia of Mathematics. Cross ratio. 2013. https://encyclopediaofmath.org/wiki/Cross_ratio.
- [2] Encyclopaedia Britannica. Cross ratio. 2026. <https://www.britannica.com/science/cross-ratio>.
- [3] Eric W. Weisstein. Projective Space. Wolfram MathWorld, 2026. <https://mathworld.wolfram.com/ProjectiveSpace.html>.
- [4] Todd Rowland and Eric W. Weisstein. Projectivization. Wolfram MathWorld, 2026. <https://mathworld.wolfram.com/Projectivization.html>.
- [5] Eric W. Weisstein. Fano Plane. Wolfram MathWorld, 2026. <https://mathworld.wolfram.com/FanoPlane.html>.
- [6] ProofWiki. Definition: Fano Plane. 2016. https://proofwiki.org/wiki/Definition:Fano_Plane.
- [7] nLab. Maurer-Cartan equation. 2026. <https://ncatlab.org/nlab/show/Maurer-Cartan+equation>.
- [8] nLab. Deformation theory. 2026. <https://ncatlab.org/nlab/show/deformation+theory>.
- [9] H. S. M. Coxeter. Projective Geometry. University of Toronto Press, 1974. Exact edition metadata should be verified.
- [10] Иван Борисович Курпишев. KLT/RPD internal corpus: Reper, lambda-truth, RPD/FCOC, and PILOT-01 development sequence. Internal project corpus,

2026.

Приложение В

Приложение В. Теорема Дезарга-Курпишева: полный source appendix

Это приложение сохраняет полный TeX-исходник авторской статьи о Теореме Дезарга-Курпишева.

```
\documentclass[11pt,a4paper]{article}

\usepackage{fontspec}
\usepackage{polyglossia}
\setmainlanguage{russian}
\setotherlanguage{english}
\setmainfont{Noto Serif}
\setsansfont{Noto Sans}
\setmonofont{DejaVu Sans Mono}

\usepackage{unicode-math}
\setmathfont{Asana Math}

\usepackage{geometry}
\geometry{left=25mm,right=25mm,top=22mm,bottom=25mm}
\usepackage{microtype}
\usepackage{setspace}
\onehalfspacing
\emergencystretch=4em
\tolerance=2500
\hbadness=5000
\usepackage{amsmath,amsthm,mathtools}
\usepackage{array,booktabs,longtable}
\usepackage{enumitem}
\usepackage{xcolor}
\usepackage{titlesec}
\usepackage{fancyhdr}
\usepackage{hyperref}
\hypersetup{
  colorlinks=true,
  linkcolor=blue!45!black,
  urlcolor=blue!45!black,
  citecolor=blue!45!black,
  pdftitle={Теорема Дезарга-Курпишева о двух кониках, центральной оси и гармонической
```

```

pdfauthor={Ivan Borisovich Kurpishev},
pdfsubject={Projective geometry, KLT-RBD, harmonic point},
pdfkeywords={Desargues theorem, Kurpishev, conic, projective geometry, KLT, Reper
}

```

```

\definecolor{paperbg}{HTML}{F7F2E8}
\definecolor{titleblue}{HTML}{173B54}
\definecolor{rulegold}{HTML}{C9A74E}
\definecolor{softgray}{HTML}{F1F1F1}
\pagecolor{paperbg}

```

```

\titleformat{\section}{\Large\bfseries\color{titleblue}}{\thesection.}{0.6em}{}
\titleformat{\subsection}{\large\bfseries\color{titleblue}}{\thesubsection.}{0.6em}{}
\titleformat{\subsubsection}{\normalsize\bfseries\color{titleblue}}{\thesubsubsecti

```

```

\pagestyle{fancy}
\fancyhf{}
\lhead{\small Теорема Дезарга-Курпишева}
\rhead{\small KLT-доказательство}
\cfoot{\small \thepage}
\renewcommand{\headrulewidth}{0.2pt}

```

```

\theoremstyle{definition}
\newtheorem{definition}{Определение}[section]
\newtheorem{remark}[definition]{Замечание}
\newtheorem{construction}[definition]{Построение}
\theoremstyle{plain}
\newtheorem{lemma}[definition]{Лемма}
\newtheorem{theorem}[definition]{Теорема}
\newtheorem{corollary}[definition]{Следствие}

```

```

\newcommand{\PP}{\mathbb P}
\newcommand{\KK}{\mathbb K}
\newcommand{\Pole}{\operatorname{Pole}}
\newcommand{\Pol}{\operatorname{Pol}}
\newcommand{\crossr}{\operatorname{cr}}
\newcommand{\Rep}{\operatorname{Rep}}
\newcommand{\Des}{\operatorname{Des}}
\newcommand{\Aff}{\operatorname{Aff}}
\newcommand{\DK}{\operatorname{DK}}
\newcommand{\Harm}{\operatorname{Harm}}

```

```
\begin{document}
```

```

\begin{titlepage}
\centering
\vspace*{12mm}
{\Large\scshape Авторская математическая статья\par}
\vspace{8mm}
{\Huge\bfseries\color{titleblue} Теорема Дезарга-Курпишева\par}
\vspace{4mm}
{\LARGE\bfseries о двух кониках, центральной оси и гармонической точке\par}
\vspace{8mm}
{\large доказательство по принципам KLT-RBD\par}

```

```

\vspace{12mm}
\rule{0.68\textwidth}{0.7pt}\par
\vspace{8mm}
{\Large Иван Борисович Курпишев\par}
\vspace{2mm}
{\large Ivan Borisovich Kurpishev\par}
\vspace{2mm}
{\large Independent Researcher, Kaliningrad\par}
\vspace{2mm}
{\large \href{mailto:me@kurpishev.ru}{me@kurpishev.ru}\par}
\vfill
{\large Калининград, 2026\par}
\vspace{6mm}
\end{titlepage}

```

```

\thispagestyle{plain}
\begin{center}
{\Large\bfseries Аннотация}
\end{center}

```

В статье формулируется и доказывается строгая версия авторской теоремы Дезарга-Курпишева. Доказательство построено по принципам KLT: геометрическая конфигурация реперизуется

```

\vspace{4mm}
\noindent\textbf{Ключевые слова:} теорема Дезарга; Курпишев; коника; проективный ко

```

```

\newpage
\tableofcontents
\newpage

```

```

\section{Введение}

```

Классическая теорема Дезарга связывает перспективность двух треугольников с коллине

Теорема Дезарга-Курпишева использует этот классический принцип в расширенном геомет

Главный смысл теоремы состоит в следующей цепочке:

```

\[
\begin{aligned}
&\text{две коники} \ \&\longrightarrow \ \text{два полярных центра} \ \&\longrightarrow \ \text{центровая ось} \ \&\longrightarrow \ \text{несобственная точка} \ \&\longrightarrow \ \text{гармоническое замыкание}.
\end{aligned}
\]

```

В KLT-прочтении эта цепочка является не только геометрической, но и доказательной.

```

\section{Проективная среда}

```

Всюду далее (\mathbb{K}) обозначает поле характеристики, отличной от (2) . Основной наг

Пусть

$\mathbb{P}^2(\mathbb{K})$
 - проективная плоскость, а
 $p \subset \mathbb{P}^2$
 - выделенная прямая. В аффинной интерпретации она играет роль несобственной прямой.
 $\mathbb{P}^2_{\text{aff}} = \mathbb{P}^2 \setminus p$.

Точки прямой (p) интерпретируются как направления. Именно на этой прямой будет по
 $(A, C; B, D)$.

$\text{\textit{Definition}}$ [Несобственная прямая]
 Выделенная прямая $(p \subset \mathbb{P}^2)$ называется несобственной прямой конфигурации, если
 $\text{\textit{end}}$

$\text{\textit{Definition}}$ [Центральная коника относительно (p)]
 невырожденная коника $(\Phi \subset \mathbb{P}^2)$ называется центральной относительно (p) ,
 $\text{\textit{end}}$

$\text{\textit{Section}}$ {Полярность коники и центр}

Невырожденная коника (Φ) в проективной плоскости задаёт полярность:

$\text{Pol}_{\Phi}: \{\text{точки}\} \longleftrightarrow \{\text{прямые}\}$.
 $\text{\textit{end}}$

Точке сопоставляется её поляр, а прямой - её полюс. Этот аппарат позволяет определить

$\text{\textit{Definition}}$ [Центр коники]
 Пусть $(\Phi \subset \mathbb{P}^2)$ - невырожденная коника, а $(p \subset \mathbb{P}^2)$ - выделенная несобственная
 $O_{\Phi} := \text{Pole}_{\Phi}(p)$.
 $\text{\textit{end}}$

Для двух коник (Φ_1) и (Φ_2) будем писать

$O = \text{Pole}_{\Phi_1}(p), \quad O' = \text{Pole}_{\Phi_2}(p)$.
 $\text{\textit{end}}$

Если $(O \neq O')$, то эти две точки задают единственную прямую:

$\ell = OO'$.
 $\text{\textit{end}}$

Эта прямая называется центральной осью двух коник.

$\text{\textit{Definition}}$ [Центровая ось]
 Пусть (Φ_1, Φ_2) - две центральные коники относительно (p) , а (O, O') - их
 $\text{\textit{end}}$

$\ell_{00} := \ell_{00}$

\backslash

называется центральной осью пары (ℓ_1, ℓ_2) .

\backslash

\backslash

Пусть (A, B, C) - три различные точки на прямой (p) . В проективной геометрии четвёр

\backslash

$\text{crossr}(A, C; B, D) = -1$.

\backslash

\backslash

Для трёх различных точек $(A, B, C \in p)$ точка $(D \in p)$ называется гармонически со

\backslash

$\text{crossr}(A, C; B, D) = -1$.

\backslash

Она обозначается

\backslash

$D = H_{A, C}(B)$.

\backslash

\backslash

\backslash

Пусть $(\mathbb{K} \neq 2)$. Для любых трёх различных точек $(A, B, C \in p)$

\backslash

$\text{crossr}(A, C; B, D) = -1$.

\backslash

\backslash

\backslash

Выберем на прямой (p) проективную координату. Проективным преобразованием прямой

\backslash

$\text{crossr}(A, C; B, D) = -1$

\backslash

становится линейно-дробным уравнением относительно координаты точки (D) . Так как

\backslash

\backslash

Пусть две коники (ℓ_1) и (ℓ_2) рассматриваются как плоские сечения двух п

Обозначим две тройки точек, полученные из соответствующих образующих и визирной свя

\backslash

$T_1 = (P_1, P_2, P_3), \text{quad } T_2 = (Q_1, Q_2, Q_3)$.

\backslash

Эти тройки понимаются как два треугольника, вложенные в плоскость сечения (ℓ_i) и

\backslash

Две тройки точек $(T_1 = (P_1, P_2, P_3))$ и $(T_2 = (Q_1, Q_2, Q_3))$ образуют дезаргову к

\backslash

$P_1Q_1, \text{quad } P_2Q_2, \text{quad } P_3Q_3$

\backslash

пересекаются в одной точке перспективности или задают допустимую проективную перспе

$X_{12} = P_1P_2 \cap Q_{1Q_2}$,

$X_{13} = P_1P_3 \cap Q_{1Q_3}$,

$X_{23} = P_2P_3 \cap Q_{2Q_3}$

лежат на одной прямой. Эта прямая называется осью Дезарга и обозначается

d_{Des} .

$\end{definition}$

В теореме Дезарга-Курпишева дезаргова ось не вводится как внешняя линия. Она отождествляется

$d_{\text{Des}} = 00'$.

Именно это отождествление связывает классическую дезаргову геометрию с полярной геометрией.

Конфигурация Дезарга-Курпишева

$\begin{definition}$ [Конфигурация Дезарга-Курпишева]

Конфигурацией Дезарга-Курпишева называется набор

$\mathcal{C}_{\text{DK}} = (\mathbb{P}^2; A, B, C; \Phi_1, \Phi_2; 0, 0'; d_{\text{Des}})$

со следующими свойствами:

$\begin{enumerate}$ [label=\arabic*]

$\mathbb{P}^2 = \mathbb{P}^2(\mathbb{K})$ - проективная плоскость над полем \mathbb{K} , где \mathbb{K} - поле;

$p \subset \mathbb{P}^2$ - выделенная несобственная прямая;

$(A, B, C \in p)$ - три различные точки;

$(\Phi_1, \Phi_2 \subset \mathbb{P}^2)$ - две невырожденные центральные коники относительно p ;

центры коник определены полярно:

$0 = \text{Pole}_{\Phi_1}(p), \quad 0' = \text{Pole}_{\Phi_2}(p)$;

$0 \neq 0'$, поэтому линия $(00')$ определена;

образующие двух проективных конусов и визирная связь задают дезаргову конфигурацию;

ось Дезарга совпадает с центральной осью:

$d_{\text{Des}} = 00'$;

пересечение этой оси с несобственной прямой является гармонически сопряжённой парой точек $(00', p)$.

$00' \cap p = H_{A,C}(B)$.

$\end{enumerate}$

$\end{definition}$

Последнее условие можно записать в эквивалентной форме:

$\text{crossr}(A, C; B, 00' \cap p) = -1$.

\]

\section{Теорема Дезарга-Курпишева}

\begin{theorem}[Теорема Дезарга-Курпишева]

Пусть дана конфигурация Дезарга-Курпишева

\[

$$C_{\{DK\}} = (\mathbb{P}^1, p; A, B, C; \Phi_1, \Phi_2; 0, 0'; d_{\{Des\}}).$$

\]

Тогда линия центров двух коник

\[

$$00'$$

\]

пересекает несобственную прямую (p) в единственной точке

\[

$D = 00' \cap p,$

\]

и эта точка является гармонически построенной точкой Дезарга-Курпишева:

\[

$\text{crossr}(A, C; B, D) = -1.$

\]

Иначе говоря,

\[

$D = H_{\{A, C\}}(B).$

\]

\end{theorem}

\begin{proof}

По определению конфигурации центры двух коник различны:

\[

$0 \neq 0'.$

\]

Следовательно, в проективной плоскости (\mathbb{P}^1) существует единственная прямая, прох

\[

$\ell = 00'.$

\]

Поскольку (ℓ) и (p) являются прямыми одной и той же проективной плоскости, о

\[

$D = \ell \cap p = 00' \cap p.$

\]

По условию дезарговой совместимости ось Дезарга, построенная из соответствующих обр

\[

$d_{\{Des\}} = 00'.$

\]

Поэтому найденная точка (D) является не произвольной несобственной точкой, а несо

\[

$D = d_{\{Des\}} \cap p.$

\]

По условию гармонической совместимости конфигурации эта точка совпадает с гармониче

\[

$D = H_{\{A, C\}}(B).$

\]

Следовательно, по определению гармонически сопряжённой точки выполняется

\[

$$\text{\crossr}(A,C;B,D)=-1.$$

\]

Единственность $\text{\}(D\text{\)}$ следует из единственности пересечения двух прямых в проективно

\end{proof}

\section{Конструктивная форма теоремы}

Для публикационного и прикладного использования удобно записать не только теорему,

\begin{construction}[Построение точки Дезарга-Курпишева]

Пусть заданы $\text{\}(p\text{\})$, три различные точки $\text{\}(A,B,C\text{\}) \in p\text{\})$, две центральные коники $\text{\}(\text{\}P$

\begin{enumerate}[label=\arabic*]

\item определить центры коник:

\[

$$O=\text{\Pole}_{\{\Phi_1\}}(p), \text{\quad} O'=\text{\Pole}_{\{\Phi_2\}}(p);$$

\]

\item провести центровую ось:

\[

$$\text{\ell}=OO';$$

\]

\item найти несобственную точку этой оси:

\[

$$D=\text{\ell} \cap p;$$

\]

\item проверить гармоническую нормировку:

\[

$$\text{\crossr}(A,C;B,D)=-1;$$

\]

\item при наличии дезарговой конфигурации отождествить

\[

$$\text{\ell}=d_{\{\text{\Des}\}}.$$

\]

\end{enumerate}

Если пункты 4 и 5 выполнены, точка $\text{\}(D\text{\})$ является гармонической точкой Дезарга-Курпи

\end{construction}

Эта форма важна для сайта и для дальнейших вычислительных приложений KLT-RBD: она д

\section{KLT-доказательство}

В KLT доказательство рассматривается как закрытие Rep \ -структуры. Для настоящей те

\[

$$\text{\Rep}_{\{\text{\DK}\}}=(R,I,U;\text{\mathcal{D}}).$$

\]

\subsection{Фактический слой $\text{\}(R\text{\})$ }

Фактический слой содержит все данные конфигурации:

\[

$$R=\{\{\text{\Pi},p,A,B,C,\Phi_1,\Phi_2,O,O',d_{\{\text{\Des}\}}\}\}.$$

\]

Здесь входят не только коники и центры, но также выделенная несобственная прямая, тр

\subsection{Идейный слой \(\mathcal{I}\)}

Идея теоремы состоит в том, что линия центров двух коник не является произвольной с

\[

$I = \left[\begin{array}{l}$

\text{центровая ось является осью Дезарга} \\

\text{и указывает гармоническую точку}

\end{array} \right].

\]

\subsection{Универсум \(\mathcal{U}\)}

Универсум содержит допустимые проективные положения:

\[

$U = \left[\begin{array}{l}$

\text{пары центральных коник, полярные центры,} \\

\text{визирные связи, дезарговы оси}

\end{array} \right].

\]

KLT-смысл универсума состоит в том, что теорема не зависит от евклидовой формы кони

\subsection{Достаточное основание \(\mathcal{D}\)}

Достаточное основание состоит из четырёх блоков:

\[

$\mathcal{D} = \left[\begin{array}{l}$

\text{полярность коники}, \quad \text{аксиома пересечения прямых}, \\

\text{Дезарг}, \quad \text{гармоническое крест-соотношение}

\end{array} \right].

\]

Именно этот набор закрывает доказательство. Полярность даёт центры, аксиомы проекти

\section{\(\Lambda\)-истинность конфигурации}

Для точки

\[

$D = 00' \cap p$

\]

зададим KLT-индикатор

\[

$\lambda_{DK} := \text{crossr}(A, C; B, D).$

\]

Тогда гармоническая истинность конфигурации выражается условием

\[

$\lambda_{DK} = -1.$

\]

Дефект гармонической истинности можно записать как

\[

$\delta_{DK} = |\lambda_{DK} + 1|.$

\]

Следовательно,

```
\[
\delta_{\DK}=0
\]
```

тогда и только тогда, когда точка (D) является гармонически сопряжённой к (B) о

В терминах статьи это означает:

```
\[
\text{доказанная конфигурация} \Longrightarrow
\begin{cases}
D=O'O \cap p, \\
D=d_{\text{Des}} \cap p, \\
\text{crossr}(A,C;B,D)=-1.
\end{cases}
\]
```

Таким образом, (λ) -истинность здесь не заменяет классическое доказательство

\section{Геометрический смысл}

Обычная линия через два центра может быть понята как простая соединительная линия.

```
\begin{enumerate}[label=\arabic*]
\item полярный слой: центры  $(O)$  и  $(O')$  заданы как полюса одной и той же несобст
\item дезаргов слой: та же линия является осью перспективности, возникающей из соот
\item гармонический слой: её несобственная точка  $(D)$  образует гармоническую четвёр
\end{enumerate}
```

Тем самым получается новая интерпретация дезарговой оси:

```
\[
\text{ось Дезарга} = \text{центровая ось} = \text{реперная ось гармонического замык}
\]
```

В этом и состоит авторский вклад формулировки: классическая перспектива Дезарга сое

\section{Следствия}

```
\begin{corollary}[Единственная несобственная точка центральной оси]
В конфигурации Дезарга-Курпишева центровая ось  $(O'O)$  имеет единственную несобствен
\end{corollary}
```

```
\begin{proof}
Единственность пересечения  $(O'O \cap p)$  следует из проективной плоскости. Совпаден
\end{proof}
```

```
\begin{corollary}[Реперная интерпретация оси]
Ось  $(O'O)$  является Репер-осью пары коник: она удерживает факт двух сечений, идею
\end{corollary}
```

```
\begin{proof}
Фактические данные задают две коники и два центра. Идеиный слой отождествляет линию
\end{proof}
```

\section{Итоговая формула статьи}

В краткой форме теорема записывается так:

```

\l
0=\Pole_{\Phi_1}(p),\quad 0'=\Pole_{\Phi_2}(p),\quad 0\ne 0',
\l
\l
d_{\Des}=00',
\l
\l
D=00'\cap p,
\l
\l
\crossr(A,C;B,D)=-1.
\l

```

Или как KLT-замыкание:

```

\l
\Rep_{\DK}=(R,I,U;\mathcal{D}),\quad \lambda_{\DK}=\crossr(A,C;B,D)=-1.
\l

```

\section{Заключение}

Теорема Дезарга-Курпишева фиксирует строгий проективно-гармонический узел: две цент

```

\l
\crossr(A,C;B,D)=-1.
\l

```

В результате возникает доказуемая математическая структура, в которой классическая

```

\section*{Проектные источники и библиографическая ориентация}
\addcontentsline{toc}{section}{Проектные источники и библиографическая ориентация}

```

```

\begin{enumerate}[label={\arabic*.}]
\item Курпишев И.Б. Материалы проекта KLT-RBD: Reper,  $\lambda$ -истинность, проек
\item Курпишев И.Б. Монография KLT 5.1: логика, стратифицированное время, пакетная
\item Классическая проективная геометрия: теорема Дезарга, полярность коники, гармо
\item KLT-RBD-протокол доказательства: реперизация  $(\Rep=(R,I,U;\mathcal{D}))$ , про
\end{enumerate}

```

```

\vfill
\begin{center}
\hrule{0.55\textwidth}{0.4pt}\par
\vspace{2mm}
{\small © Ivan Borisovich Kurpishev / Иван Борисович Курпишев, 2026}\par
{\small Для публикации на авторском сайте и в проектном архиве KLT-RBD.}\par
\end{center}

```

```

\end{document}

```


Приложение С

Приложение С. Theorem-status register

ID	Object	Status	Rule
TS-01	Теорема Дезарга-Курпишева	authorial theorem	Отделять от классического Дезарга.
TS-02	Formula-chain gap theorem	RPD method theorem	Проверять domain and foundation.
TS-03	FCOC carrier theorem	internal construction theorem	Внутренний obstruction carrier.
TS-04	Conditional Fano carrier theorem	conditional theorem	Требуется compatible maps.
TS-05	Global Fano obstruction	open candidate	Оставить как задачу.

Приложение D

Приложение D. Переход к Тому III

Том II передаёт в Том III инфраструктуру C@C, Reper, T_cs, E/Δ/Y, CGI и theorem-status discipline. В Том III эти элементы переходят в V*P-физику, fixed-phase isotropic sector, packet cosmology and PredRep.

ЛОГИКА КУРПИШЕВА 2

**ТОМ III. V*P-ФИЗИКА,
СТРАТИФИЦИРОВАННОЕ ВРЕМЯ,
РАСКЕТ COSMOLOGY, PREDREP И
KLT-RBD/RPD**

Иван Борисович Курпишев / Ivan Borisovich Kurpishov
Independent Researcher, Kaliningrad
me@kurpishov.ru · www.kurpishov.com
2026 · publication build v3.9

Оглавление

1	Публикационная ориентация тома	7
2	Статья 1. Онтология V^*P: время как первичная пакетная опора	9
3	Статья 2. Стратифицированное время и пакетная размерность	11
4	Статья 3. От $Reper$ к причинному тензору: физический мост $KPF/RPHD$	13
5	Статья 4. Редуцированная изотропная пакетная космология	15
6	Статья 5. $PredReper$: предсказание как $Reper$-реконструкция	17
7	Статья 6. $KLT-RBD/RPD$ как вычислительная память физики	19
8	Статья 7. Границы утверждений и классический фон	21
9	Формульный индекс	23
10	Авторский реестр приоритетов	25
11	Source-cards	27
A	Source excerpt	29

Аннотация

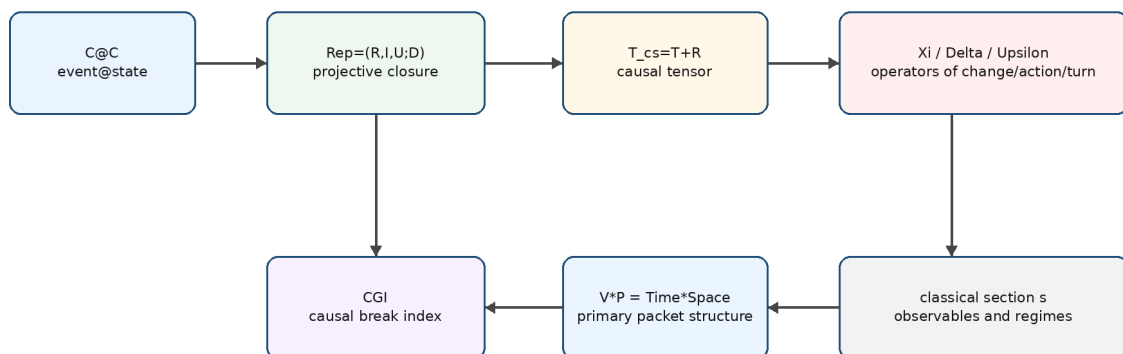
Том III разворачивает физико-космологическую ветвь Монографии 6.0: V^*P , стратифицированное время, *packet cosmology*, *PredRep* и *KLT-RBD/RPD*.

Глава 1

Публикационная ориентация тома

Главная линия тома: C@C -> Rep -> T_cs -> Xi/Delta/Upsilon -> CGI -> V*P -> packet cosmology -> PredRep -> KLT-RBD/RPD.

Tom III v3.9: V*P physics and packet cosmology



Interpretation: classical space-time is treated as an admissible reduction or section, not as the first ontological arena.

Глава 2

Статья 1. Онтология V^*P : время как первичная пакетная опора

Аннотация. Глава фиксирует V^*P не как метафору, а как физико-онтологический шлюз Монографии 6.0: пространство не принимается первым контейнером, а читается как реализованное сечение над стратифицированной темпоральной структурой.

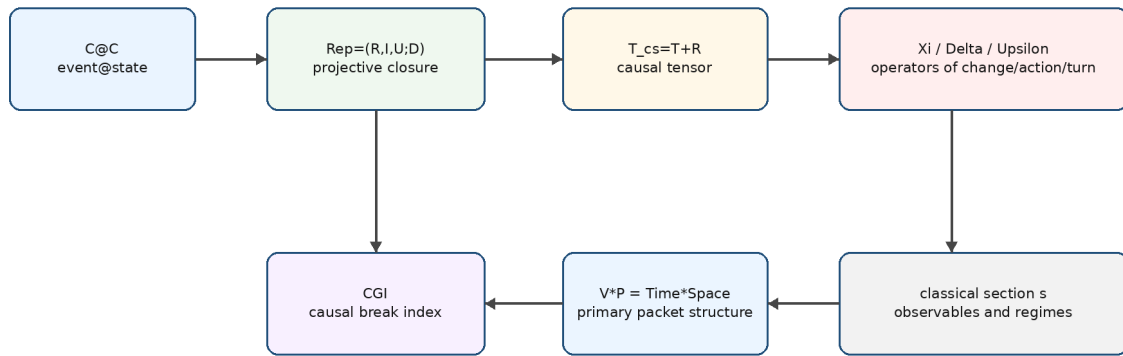
Ключевые слова: V^*P , стратифицированное время, пакетное пространство, классическое сечение, редукционный шлюз.

Феноменологический вход. В обычном опыте мы видим вещи в пространстве и измеряем их во времени. Но сама процедура восприятия уже содержит скрытый разворот: предмет удерживается только тогда, когда событие восприятия закреплено в состоянии наблюдателя. Поэтому физическая геометрия начинается не с пустого пространства, а с события@состояния.

Авторская позиция Курпишева состоит в том, что V^*P является первичной пакетной структурой. В этой записи знак $*$ не обозначает обычное умножение; он указывает на пакетную операцию удержания, разворота и редукции. Пространство оказывается не уничтоженным, а поставленным на своё место: оно есть слой, сечение или режим проявления более глубокой темпорально-пакетной связности.

Классическая физика вводит пространство-время как арену, где события имеют координаты. В V^*P эта арена сама должна быть получена. Сначала фиксируется $C@C=(e,s)$, затем Rerer, затем причинный тензор, затем операторная триада $\Xi/\Delta/\Upsilon$, и только после этого допускается классическое сечение s .

Tom III v3.9: V*P physics and packet cosmology



Interpretation: classical space-time is treated as an admissible reduction or section, not as the first ontological arena.

Глава 3

Статья 2. Стратифицированное время и пакетная размерность

Аннотация. Глава формулирует стратифицированное время как многоуровневую структуру, где точка, линия, поверхность, пространство и гипарксис задают разные режимы фиксации.

Стратифицированное время не является одной координатой t . Оно ближе к фильтрации, где каждый слой несёт свой тип возможности: точка фиксирует событие, линия задаёт направление, поверхность формирует границу, трёхмерный слой даёт наблюдаемую полость, а гипарксис удерживает переход через предел.

Здесь возникает связь с ПН.2. Если пакетный объект одновременно имеет размер и режим размерности, то нельзя без потери определить оба параметра как полностью внешние и независимые. Размер раскрывается внутри слоя; размерность меняется при переходе между слоями.

Феноменологически это видно на примере горизонта. Горизонт кажется линией, но при движении наблюдателя становится поверхностью возможного, а в космологическом контексте - границей наблюдаемого пространства. Один и тот же предмет восприятия меняет размерностный режим в зависимости от Репер-сборки.

Глава 4

Статья 3. От Reper к причинному тензору: физический мост KPF/RPHD

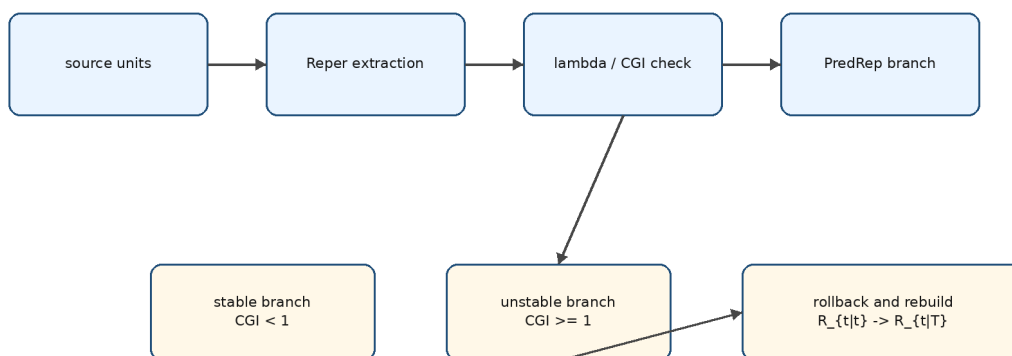
Аннотация. Глава переводит аппарат Тома I и Тома II в физический язык: Reper задаёт минимальную обратимую структуру, а $T_{cs}=T+R$ фиксирует причинную связность.

Физическая причинность в Монографии 6.0 не сводится к линейной формуле причина \rightarrow следствие. Причинность должна быть тензорно-связной: она содержит кручение как место разрыва и кривизну как режим детерминированной опоры.

Операторы Ξ , Δ и Υ вводят различие изменения, действия и разворота. Это принципиально: действие полагает начало, изменение разворачивает длительность, а разворот переводит действие в новое состояние. Без этого различия физическая теория смешивает событие, процесс и результат.

Индекс CGI фиксирует момент, когда причинная цепь перестаёт быть устойчивой. Если $CGI_i < 1$, сценарий может быть сохранён как устойчивый; если $CGI_i \geq 1$, он должен быть пересобран через ближайшие Reper-узлы.

PredRep and causal reconstruction layer



The predictive layer is not linear extrapolation; it is a constrained Reper reconstruction through limits, operators and causal stability.

Глава 5

Статья 4. Редуцированная изотропная пакетная КОСМОЛОГИЯ

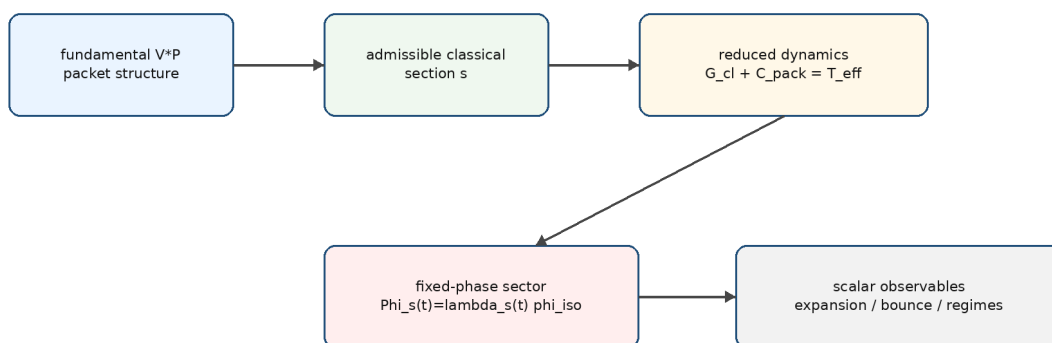
Аннотация. Глава оформляет cosmology-layer Тома III как контролируруемую редукцию V^*P . Это не готовая наблюдательная космология, а математический протокол выделения допустимого изотропного сектора.

Редукционный шлюз имеет четыре шага: фундаментальная V^*P -структура; динамически допустимое классическое сечение; редуцированное уравнение; fixed-phase isotropic sector. Только после этого можно говорить о скалярных наблюдаемых.

Основная формула записывается как $G^{cl}_s + C^{pack}_s = T^{eff}_s$. Левая часть содержит не только классическую геометрию, но и пакетную поправку, возникающую из upstream-структуры. Правая часть является эффективным слоем, а не окончательной субстанцией материи.

Статус раздела строгий: pre-comparison и pre-dark-sector. Он не утверждает тёмную материю или тёмную энергию как прямое следствие V^*P ; он показывает, что существует изотропный сектор, пригодный для последующей проверки.

Reduced isotropic packet cosmology: controlled sector



Status rule: the model is pre-comparison and pre-dark-sector; it defines a mathematically controlled reduction protocol.

Глава 6

Статья 5. PredReper: предсказание как Reper-реконструкция

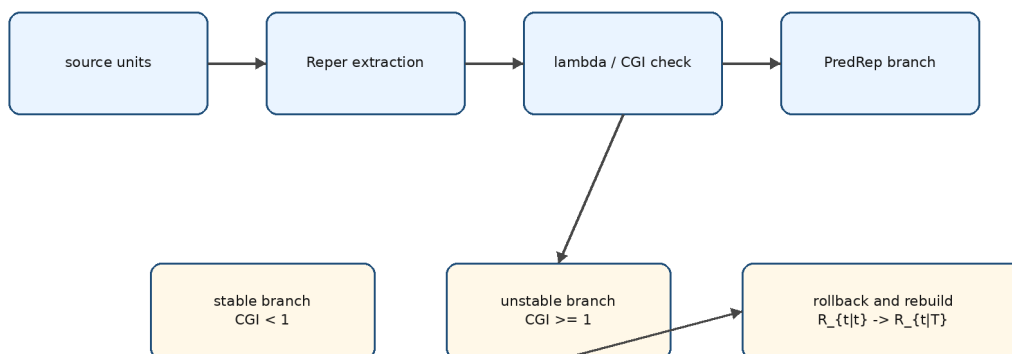
Аннотация. Глава описывает PredReper как вычислимую форму прогнозирования, в которой будущее не продолжает прошлое механически, а проходит через пределы, операторы и CGI-проверку.

PredReper=(R,I,U;D;L,T,E,S) расширяет Reper за счёт пределов L, времени T, энергии/экологии E и статуса S. В таком виде прогноз становится не числовой линией, а конфигурацией возможных разворотов.

Важная поправка: прошлые данные не меняются, но Reper прошлого реконструируем. Поэтому правило $R_{\{t|t\}} \rightarrow R_{\{t|T\}}$ описывает не фальсификацию факта, а пересборку его достаточного основания при появлении нового горизонта.

Практический пример. Документ, событие рынка, физический режим или исторический жест могут быть устойчивы как факт, но неустойчивы как объяснение. PredReper выявляет не «ошибку прошлого», а новый Reper, через который прошлое становится иначе связанным с будущим.

PredReper and causal reconstruction layer



The predictive layer is not linear extrapolation; it is a constrained Reper reconstruction through limits, operators and causal stability.

Глава 7

Статья 6. KLT-RBD/RPD как вычислительная память физики

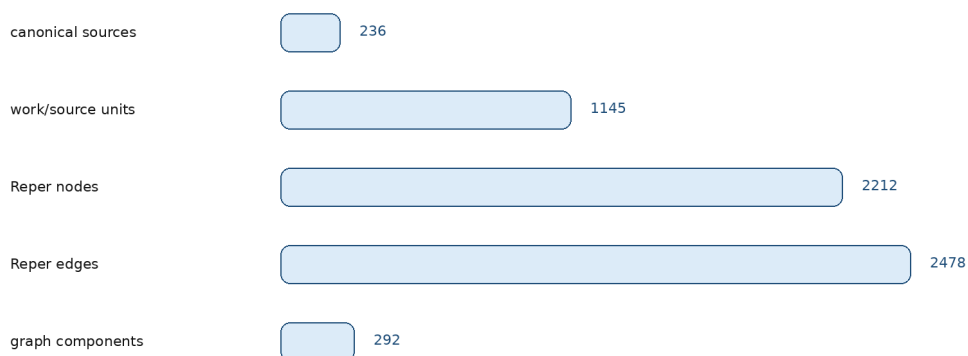
Аннотация. Глава связывает физический Том III с вычислительным Томом V: RBD/RPD хранит источники, Reper-узлы, графы и связи, благодаря чему теория может иметь не только текст, но и машинную память.

RPD/RBD работает не как библиография. Источник разбирается на work/source units; из них извлекаются формулы, определения, препятствия, теоремы и переходы; каждый узел получает Reper-структуру, статус, пределы и связи.

Исправленный масштаб базы задаёт материальную основу: 236 canonical sources, 1145 work/source units, 2212 Reper nodes, 2478 Reper edges, 292 graph components. Этот масштаб превращает Монографию 6.0 в не только книгу, но и индексируемую систему.

Физический смысл RBD в том, что никакая формула не висит в пустоте. Она должна иметь источник, область применимости, достаточное основание, статус и место в графе переходов.

KLT-RBD/RPD scale used by Volume III



These counts define the computational memory layer against which V*P and PredRep are indexed.

Глава 8

Статья 7. Границы утверждений и классический фон

Аннотация. Глава отделяет авторский слой от классического фона. V^*P не отменяет дифференциальную геометрию, тензорный анализ, общую относительность или квантовые задачи; он задаёт пакетный уровень, на котором их редукции получают новую дисциплину.

Классические труды образуют внешний фон: Рашевский - тензорный аппарат и риманова геометрия; Эйнштейн - проблема пространства-времени и гравитации; физический корпус RBD - механика, поля, квантовая мотивация; Бурбаки - архитектура математики как единство дисциплин.

Авторский вклад должен формулироваться точно: ПН.2, пакетные формализмы Курпишева, V^*P , Reper/RBD, KLT и PredRep. Классические понятия не присваиваются; они включаются как источникный слой, через который новая система получает проверяемый язык.

Итог Тома III: физика Курпишева в текущей редакции является программой строгой редукции, а не набором произвольных космологических заявлений. Её сила - в связке $C@C \rightarrow Rep \rightarrow T_{cs} \rightarrow Xi/Delta/Upsilon \rightarrow CGI \rightarrow V^*P \rightarrow PredRep$.

Глава 9

Формульный индекс

ID	Formula	Meaning
III-F01	$C@C=(e,s)$	elementary event-state unit
III-F02	$Rep_i=(R_i,I_i,U_i;D_i)$	Reper as projective-harmonic carrier
III-F03	$T_{\{cs\}}=T+R$	causal tensor split into torsion-hole and curvature-determinacy
III-F04	$\Xi_{\tau}:T \rightarrow T, \Delta_{\nu}:P_{\text{empty}}, \nu \rightarrow T, \text{Upsilon}:\Delta(P_{\text{empty}}) \rightarrow T$	operator triad of change, action and turn
III-F05	$CGI_i=(\ T_{\text{hole}}^L\ +\ F_{\text{cent}}^{\{\Xi \text{Upsilon}\}}\ +\sum B_{\nu})/(r_i u_i + \epsilon)$	causal gap index $\{P@S\} + \sum$
III-F06	$V*P=\text{Time}*Space$	primary packet structure of time and space
III-F07	$G^{cl_s}+C^{pack_s}=T^{eff_s}$	reduced packet field equation
III-F08	$\Phi_s(t)=\lambda_s(t) \phi^{s_{iso}}$	fixed-phase isotropic sector
III-F09	$PredRep=(R,I,U;D;L,T,E,S)$	predictive Reper extension
III-F10	$R_{\{t t\}} \rightarrow R_{\{t T\}}$	retro-Reper reconstruction rule

Глава 10

Авторский реестр приоритетов

ID	Position	Function
P-KUR-VP	V*P / Вре- мя*Пространство	authorial packet-physical bridge: time is primary packet support; space is read as section or layer
P-KUR-PACK	Packet formalisms of Kurpishev	general operation X*Y as package relation rather than ordinary multiplication
P-KUR-PN2	PN.2	uncertainty of simultaneous size/dimensional fixation of a packet object
P-KUR-REP	Reper and RBD	Rep=(R,I,U;D) and Reper Database as formal scientific memory
P-KUR-KLT	KLT and lambda-truth	lambda-closure as structural authorization criterion
P-KUR-PRED	PredRep	predictive layer of constrained Reper reconstruction

Глава 11

Source-cards

ID	Source	Role
SRC-MON5	Monograph 5.0	C@C, Reper, lambda-truth, KPF/RPHD, V*P bridge
SRC-TOMII	Volume II v3.8	strict geometry, NAPG/KPF, Desargues-Kurpishev, Fano/PILOT-01
SRC-TOMIII	Source Volume III v1.4	V*P, KLT-RBD/RPD, PredRep, reduced packet cosmology
SRC-APP-D	Appendix D	unified source, formula and thought index
SRC-APP-E	Appendix E	corrected RPD/RBD scale and Reper graph metrics
SRC-RASH	P.K. Rashevsky	Riemannian geometry and tensor analysis as classical tensor background
SRC-EIN	A. Einstein corpus	relativity and the classical space-time problem
SRC-FEY	Feynman Lectures registered in RBD	physical conceptual source layer for mechanics, fields and quantum motivation

Приложение А

Source excerpt

ЛОГИКА КУРПИШЕВА 2

ТОМ III

V*P, KLT-RBD/RPD, PredRep и приложения

космология, программный слой, ФИПС-инвесторское приложение

Иван Борисович Курпишев / Ivan Borisovich Kurpishev

Independent Researcher, Kaliningrad · me@kurpishev.ru

2026 [III-006] [III-007] [III-009]

Аннотированное оглавление

1. V*P и космология

Редукционный шлюз и изотропный сектор.

2. KLT-RBD/RPD

Документ как C@C, Reper, λ , CGI, rebuild.

3. PredRep

Предсказательная математика.

4. Приложение А [III-011]

Инвесторы, ФИПС, ведомства, сайт.

5. Факсимиле

Космология, KLT-RBD/FIPS, branch tables.

V*P / KLT-RBD / PredRep / приложения: текстовый блок

Том III. V*P, KLT-RBD/RPD, PredRep и приложения

Монография 6.0 RU v0.7

Checkpoint: KLT-DOCTRINE-6-0-REBUILD-VOLUMES-RU-v0.7

Иван Борисович Курпишев / Ivan Borisovich Kurpishev · Independent Researcher · Kal

Аннотация тома III

Том III собирает физико-космологическую и практическую ветви: V*P, reduced isotrop

BLOCK_03_VP_PHYSICS_COSMOLOGY_RU_v0_3

Блок 03. V*P-физика и космология [III-001]

стратифицированное время, V*P-редукция, изотропная космология

Checkpoint: KLT-DOCTRINE-6-0-REBUILD-BLOCKS-RU-v0.3

Назначение блока 03

Этот блок продолжает v0.2 и добавляет физико-космологический слой Монографии 6.0.

Редакторская фиксация

В Монографии 5.0 уже задана связка C@C -> Reper -> λ -> KPF/RPHD -> V*P. В v0

Минимальные формулы блока

text

$C@C = (e, s)$

$Rep_i = (R_i, I_i, U_i; D_i)$

V*P = Time*Space as primary packet structure

$G_{cl_s} + C_{pack_s} = T_{eff_s}$

$\Phi_s(t) = \lambda_s(t) \phi_{iso_s}$

$PredRep = (R, I, U; D; L, T, E, S)$ [III-002] [III-003] [III-008]

Схема редукции

В физической ветке v0.3 используется следующий шлюз: фундаментальная V*P-структура

Русская редакционная реконструкция космологической статьи

Космологический источник `paper3_isotropic_cosmology.pdf` является английским текстом

Содержание космологического слоя

1. Импортируется фундаментальная V*P-система, имеющая геометрически и динамически
2. На сечении s задается редуцированная классическая структура $C_s = (M_s, g_s, \nabla_s)$
3. Редуцированная динамика читается в форме $G_{cl_s} + C_{pack_s} = T_{eff_s}$.
4. Выделяется генератор ϕ_{iso} и одномерный сектор $I_{iso} = \text{Span}_R\{\phi_{iso}\}$.
5. Космологическая траектория задается $\Phi_s(t) = \lambda_s(t) \phi_{iso_s}$.
6. Скаляризация выполняется проекцией на коэффициент генератора ϕ_{iso} .
7. Получается слой эффективных наблюдаемых и режимов: expansion, acceleration, bou

Редакторское правило статуса

Космологический слой имеет статус pre-comparison и pre-dark-sector. Он не утверждает

Извлеченный текстовый ориентир из русского NAPG/V*P-корпуса

Ниже сохранен рабочий фрагмент из уже включенных NAPG/V*P-источников, чтобы при ск

Monographia NAPG / V*P-фрагмент

`\documentclass[12pt,a4paper]{book}`

`\usepackage[T2A]{fontenc}`

`\usepackage[utf8]{inputenc}`

`\usepackage[english,russian]{babel}`

`\usepackage{amsmath,amssymb,amsthm,amsfonts,mathrsfs}`

`\usepackage{geometry}`

`\geometry{margin=1in}`

`\usepackage{hyperref}`

`\hypersetup{colorlinks=true,linkcolor=blue,citecolor=blue,urlcolor=blue}`

`\usepackage{cleveref}`

`\usepackage[all]{xy}`

`\usepackage{makeidx}`

`\makeindex`

`% Теоремы и определения`

`\newtheorem{theorem}{Теорема}[chapter]`

`\newtheorem{proposition}[theorem]{Предложение}`

`\newtheorem{lemma}[theorem]{Лемма}`

`\newtheorem{corollary}[theorem]{Следствие}`

`\theoremstyle{definition}`

`\newtheorem{definition}[theorem]{Определение}`

`\newtheorem{example}[theorem]{Пример}`

`\newtheorem{remark}[theorem]{Замечание}`

`\newtheorem{hypothesis}[theorem]{Гипотеза}`

`\numberwithin{equation}{chapter}`

`% Операторы`

`\DeclareMathOperator{\ad}{ad}`

`\DeclareMathOperator{\End}{End}`

`\DeclareMathOperator{\Hom}{Hom}`

`\DeclareMathOperator{\im}{im}`

`\DeclareMathOperator{\Id}{Id}`

`\DeclareMathOperator{\Tr}{Tr}`

`\DeclareMathOperator{\Vol}{Vol}`

`\DeclareMathOperator{\Dim}{Dim}`

`\DeclareMathOperator{\Conf}{Conf}`

```

\DeclareMathOperator{\Ob}{Ob}
\DeclareMathOperator{\Test}{Test}
% Сокращения
\newcommand{\cA}{\mathcal{A}}
\newcommand{\cB}{\mathcal{B}}
\newcommand{\cC}{\mathcal{C}}
\newcommand{\cE}{\mathcal{E}}
\newcommand{\cF}{\mathcal{F}}
\newcommand{\cH}{\mathcal{H}}
\newcommand{\cL}{\mathcal{L}}
\newcommand{\cM}{\mathcal{M}}
\newcommand{\cN}{\mathcal{N}}
\newcommand{\cO}{\mathcal{O}}
\newcommand{\cP}{\mathcal{P}}
\newcommand{\cR}{\mathcal{R}}
\newcommand{\cT}{\mathcal{T}}
\newcommand{\cV}{\mathcal{V}}
\newcommand{\cX}{\mathcal{X}}
\newcommand{\bT}{\mathbb{T}}
\newcommand{\bR}{\mathbb{R}}
\newcommand{\bC}{\mathbb{C}}
\newcommand{\bZ}{\mathbb{Z}}
\newcommand{\bN}{\mathbb{N}}
\newcommand{\bP}{\mathbb{P}}
\newcommand{\fk}{\mathfrak}
\newcommand{\g}{\mathfrak{g}}
\newcommand{\h}{\mathfrak{h}}
\newcommand{\ii}{\mathrm{i}}
\newcommand{\ee}{\mathrm{e}}
\newcommand{\dd}{\mathrm{d}}
\newcommand{\ST}{\{\operatorname{st}\}}
\newcommand{\Hdg}{\{\operatorname{Hdg}\}}
\newcommand{\FOS}{\{\operatorname{FOS}\}}
\newcommand{\pkg}{\{\operatorname{pkg}\}}
\newcommand{\constr}{\{\operatorname{constr}\}}
\newcommand{\ObB}{\{\operatorname{Ob}_B\}}
\newcommand{\ObH}{\{\operatorname{Ob}_{H^3}\}}
\newcommand{\cBspace}{\mathcal{O}_B}
\newcommand{\cHthree}{H^3}
\newcommand{\cMpkg}{\mathcal{M}_{\operatorname{pkg}}}
\newcommand{\cXadm}{\mathcal{X}_{\operatorname{adm}}}
\newcommand{\cFtwo}{\mathcal{F}^{(2)}}
\newcommand{\Hodge}{\ast}
\newcommand{\hodgestar}{\Hodge}
% Название
\title{Теория стратифицированного времени Курпишева: ассоциаторная жёсткость и неа}
\author{Иван Борисович Курпишев}
\date{2026}
\begin{document}
\maketitle
\tableofcontents
\chapter*{Введение}

```

ЛОГИКА КУРПИШЕВА 2

**ТОМ IV. АНТРОПОЛОГИЯ РАЗВОРОТА,
ФЕНОМЕНОЛОГИЯ И ИСТОРИЧЕСКИЕ
ФОРМЫ ВОСПРИЯТИЯ**

Иван Борисович Курпишев / Ivan Borisovich Kurpishev
Independent Researcher, Kaliningrad
me@kurpishchev.ru · www.kurpishchev.com
2026 · publication build v4.1

Оглавление

1	Карта тома	7
2	Статья 1. Человек как событие@состояние: исходная антропологическая единица	9
3	Статья 2. Human_R: формула человека как Rereg разворота	11
4	Статья 3. Поступок, память и ответственность: ретро-Reregная переборка	13
5	Статья 4. Исторические формы восприятия: от мифа к Rereg-графу	15
6	Статья 5. Библеровский контур: Кант - Галилей - Кант как школа понимания	17
7	Статья 6. Кант, способность суждения и человек как вопрос	19
8	Статья 7. Первичные формы одушевления мира: Тайлор и KLT-перечтение	21
9	Статья 8. Феноменология горизонта, тела, лица и документа	23
10	Статья 9. Примеры Rereg-антропологии: спор, открытие, вина, текст	25
11	Статья 10. Антропология документа: от свидетельства к KLT-RBD	27
12	Статья 11. Карта исторических форм восприятия: таблицы и схемы	29
13	Статья 12. Граница утверждений и переход к Тому V	31
14	Формульный индекс	33
15	Авторский реестр приоритетов	35
16	Source-cards	37
A	Source pointers	39
B	Расширенный корпус Тома IV	41
	В.1 Телесная ориентация	41
	В.2 Язык как D	41
	В.3 Документ	41
	В.4 Архив	41
	В.5 Закон	41
	В.6 Вычислимая антропология	41
C	Appendix: examples and glossary	43

D Углублённые приложения v4.1	45
E Приложение С. Библеровский слой: понимание, чужая матрица и диалог логик	47
F Приложение D. Кантовский слой: познание, суждение и вопрос о человеке	49
G Приложение E. Тайлор и первичные формы одушевления мира	51
H Приложение F. Феноменология документа: свидетельство, подпись, архив, ответственность	53
I Приложение G. Полная карта перехода к Тому V: KLT-RBD/RPD	55

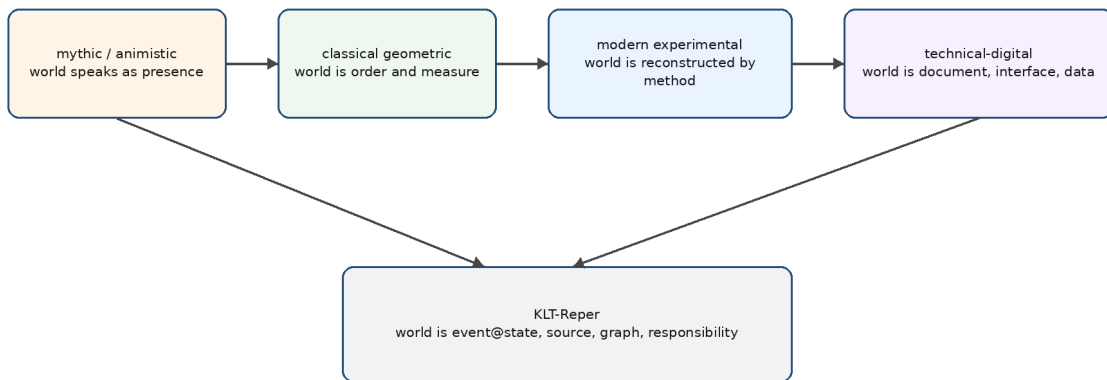
Аннотация

Том IV разворачивает антропологическую ветвь Монографии 6.0: Human_R, антропология разворота, феноменология, исторические формы восприятия, Библер, Кант, Галилей, Тайлор и переход к KLT-RBD/RPD.

Глава 1

Карта тома

Historical forms of perception as Reper regimes



The sequence is not a linear progress myth: each form preserves a type of world-disclosure and a specific danger of misreading.

Глава 2

Статья 1. Человек как событие@состояние: исходная антропологическая единица

Аннотация. Глава вводит человека не как изолированный организм и не как чистое сознание, а как событие@состояние, то есть как живой узел, в котором действие, память, тело, язык и ответственность собираются в один Rereg.

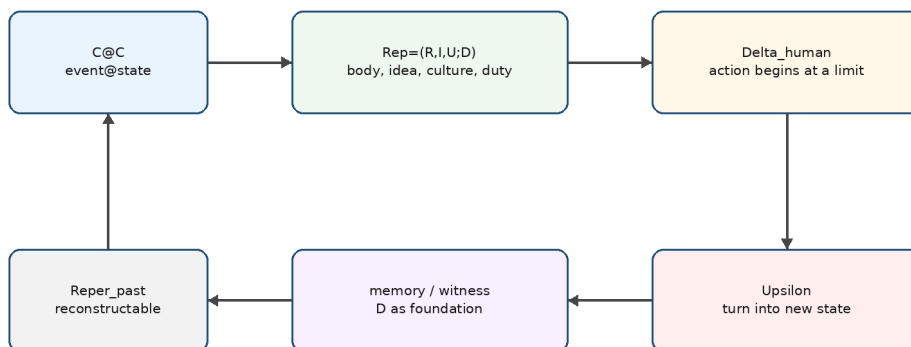
Феноменологический вход. Человек никогда не действует из пустоты. Он действует из положения тела, из исторической ситуации, из языка, из памяти и из социального ожидания. Даже простое высказывание «я вижу» уже включает событие видения и состояние того, кто видит.

Поэтому антропологическая минимальность не совпадает с биологической минимальностью. Клетка, орган, нервный импульс или психический акт важны, но они ещё не дают человеческой формы. Человеческая форма появляется там, где событие удерживается в состоянии и может быть засвидетельствовано.

В этом смысле $C@C_human=(event,state)$ является не психологической метафорой, а рабочей записью: всякий поступок должен быть понят вместе с состоянием, в котором он начался, и состоянием, в которое он перешёл.

Такой подход меняет чтение истории. Исторические эпохи различаются не только институтами или технологиями, но тем, как они фиксируют событие: как знак, как миф, как геометрический порядок, как эксперимент, как документ, как данные, как Rereg-граф.

Tom IV: Human_R as anthropology of turn



Human action becomes biography when Delta is turned by Upsilon into memory, responsibility and a new Reper.

Глава 3

Статья 2. Human_R: формула человека как Reper разворота

Аннотация. Глава раскрывает авторскую формулу Human_R и показывает, почему человек является существом разворота: он переводит действие в состояние, состояние в память, память в основание, основание в новый Reper.

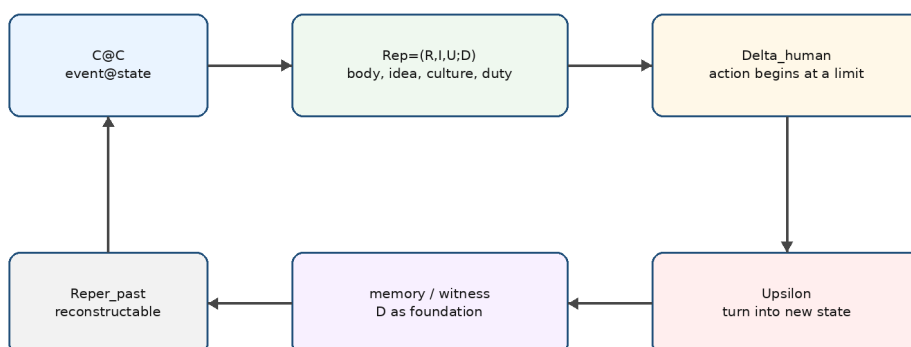
Формула Human_R соединяет пять регистров: C@C как элементарную событийность; Rep(R,I,U;D) как структурную фиксацию; операторную триаду Xi, Delta, Upsilon; систему пределов L; lambda-замыкание как критерий связности.

R в человеческом Reper - это не просто физическое тело. Это тело, поступок, след, документ, произнесённое слово, биографическое место. I - идея себя, образ должного, внутренняя ось. U - поле возможностей культуры. D - память, долг, ответственность, свидетельство и достаточное основание.

Разворот Upsilon является ключом. Без него действие остаётся вспышкой. Через разворот оно становится состоянием, а через состояние входит в память. Поэтому поступок становится биографией, а биография - не суммой фактов, а Reper-порядком.

Популярный пример. Человек подписывает документ. Физически это движение руки; юридически - волеизъявление; биографически - точка ответственности; в KLT-логике - C@C, которое получает D и может быть включено в Reper-граф.

Tom IV: Human_R as anthropology of turn



Human action becomes biography when Delta is turned by Upsilon into memory, responsibility and a new Reper.

Глава 4

Статья 3. Поступок, память и ответственность: ретро-Ререгная пересборка

Аннотация. Глава различает факт прошлого и Ререг прошлого. Факт не меняется, но его достаточное основание может быть реконструировано при появлении нового свидетельства, контекста или предела.

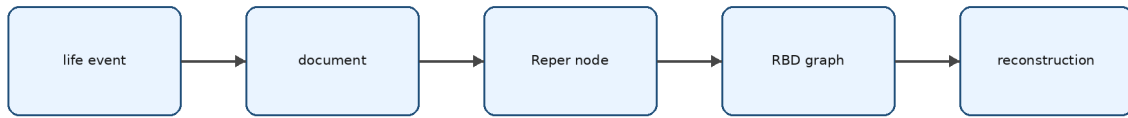
Формула $Data_past=const; Rep_past=reconstructable$ вводит строгую дисциплину памяти. Она запрещает произвольную перепись прошлого, но разрешает ответственную пересборку понимания.

Историк, судья, врач, математик, инженер и сам человек в автобиографическом размышлении работают с этой двойственностью. Они не изменяют факты, но меняют порядок основания: что было причиной, что было следствием, что было скрытым пределом, какой Ререг был неполон.

Антропологический разрыв возникает там, где память, документ и поступок не замыкаются. Тогда требуется AnthroCGI - диагностическая форма разрыва между действием, языком, свидетельством и ответственностью.

Ретро-Ререгная память делает мораль не внешним приказом, а структурным требованием связности: если D разрушено, человек теряет не только объяснение, но и устойчивость собственного Ререг.

From anthropology to KLT-RBD/RPD: memory as computable responsibility



Fact

Data_past = const

Foundation

Rep_past = reconstructable

Duty

D = witness + memory + responsibility

KLT

lambda-check + CGI + graph status

Глава 5

Статья 4. Исторические формы восприятия: от мифа к Ререр-графу

Аннотация. Глава вводит таблицу исторических форм восприятия: мифологическая, классико-геометрическая, нововременная экспериментальная, техниче-ско-документарная и KLT-Ререрная.

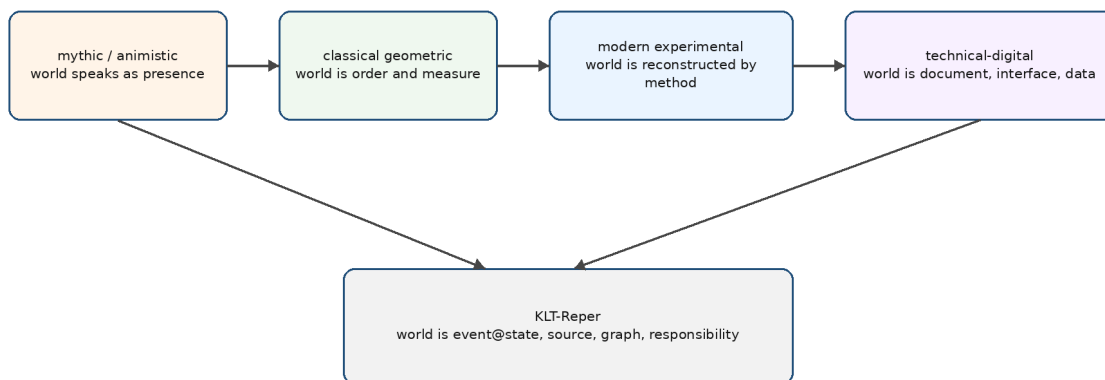
Мифологическое восприятие не является «ошибкой ребёнка». Оно фиксирует мир как присутствие и обращение. Вещь не просто находится перед человеком; она говорит, угрожает, обещает, требует обряда. В терминах Ререр: D задаётся не документом, а ритуальной и родовой памятью.

Классико-геометрическая форма восприятия переводит мир в порядок меры. Она учит видеть линию, фигуру, пропорцию, симметрию. Человек начинает доверять не только присутствию, но и форме.

Нововременная форма, связанная с экспериментом, перестраивает видение: предмет должен быть получен методом. Галилей и Кант в линии Библера становятся полюсами этой перестройки: эксперимент и критика разума задают новый способ видеть.

Техниче-ско-документарная форма превращает мир в запись, интерфейс, протокол, архив. KLT-Ререрная форма идёт дальше: запись не только хранится, но получает Ререр, lambda-статус, CGI-диагностику и место в графе.

Historical forms of perception as Reper regimes



The sequence is not a linear progress myth: each form preserves a type of world-disclosure and a specific danger of misreading.

Глава 6

Статья 5. Библеровский контур: Кант - Галилей - Кант как школа понимания

Аннотация. Глава использует Библера как внешний опорный контекст: не как источник KLT, а как дисциплину чтения, предупреждающую против чужой матрицы понимания и раскрывающую парадокс самообоснования разума.

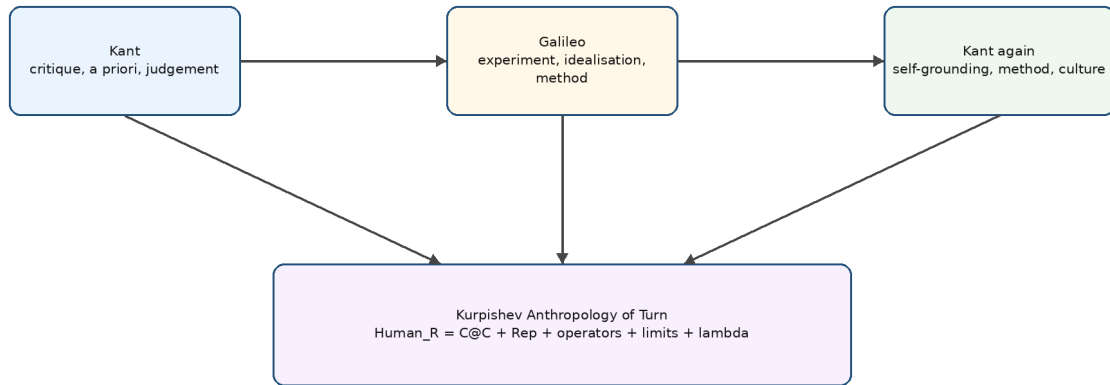
Библер важен для Тома IV по двум причинам. Во-первых, он показывает, что философскую книгу нельзя просто вставить в готовую классификацию. Во-вторых, линия Кант - Галилей - Кант раскрывает, как эксперимент, критика и культура взаимно обосновывают форму Нового времени.

Для Антропологии разворота это означает: человек понимает не только предмет, но и сам способ понимания. Непонимание часто возникает не из отсутствия информации, а из того, что текст помещён в чужой контекст.

KLT-запись этого случая: Misreading = C@C interpreted under foreign D. Событие чтения есть, текст есть, читатель есть, но достаточное основание D взято не из собственного Rerep текста.

Поэтому монография должна не только доказывать, но и строить путь входа. Тома I-III дают математико-физическую связность; Том IV объясняет, как эту связность может понять человек.

Bibler support: Kant - Galileo - Kant and the dialogue of logics



The source is not absorbed into KLT; it is used as a disciplined context for the problem of understanding and self-grounding.

Глава 7

Статья 6. Кант, способность суждения и человек как вопрос

Аннотация. Глава связывает кантовскую проблематику познания с антропологическим ядром KLT: человек не только познаёт мир, но и определяет место самого познания в мире действия.

Кантовская линия важна не как школьная история философии, а как постановка вопроса: что может знать человек, что он должен делать, на что может надеяться и что такое человек. В Том IV эта четверица переводится в Rereg-структуру.

Что я могу знать? - это слой I и U: идея и универсум возможностей. Что я должен делать? - слой Delta и L: действие и предел. На что я могу надеяться? - слой Upsilon и PredRep: разворот и возможность нового состояния. Что такое человек? - Human_R как вся структура целиком.

Способность суждения здесь получает KLT-интерпретацию: она связывает частное C@C с общим Rereg, не уничтожая ни факта, ни идеи. Это важно для права, науки, искусства, повседневности и памяти.

Такой подход позволяет писать антропологию не отвлечённо, а через конкретные примеры: спор, подпись, вина, открытие, технический сбой, историческое свидетельство, семейная память, научная формула.

Глава 8

Статья 7. Первичные формы одушевления мира: Тайлор и KLT-перечтение

Аннотация. Глава осторожно использует Тайлара как историко-антропологический фон для разговора о первичных формах восприятия, где мир переживается как одушевлённый, знаковый и обращённый к человеку.

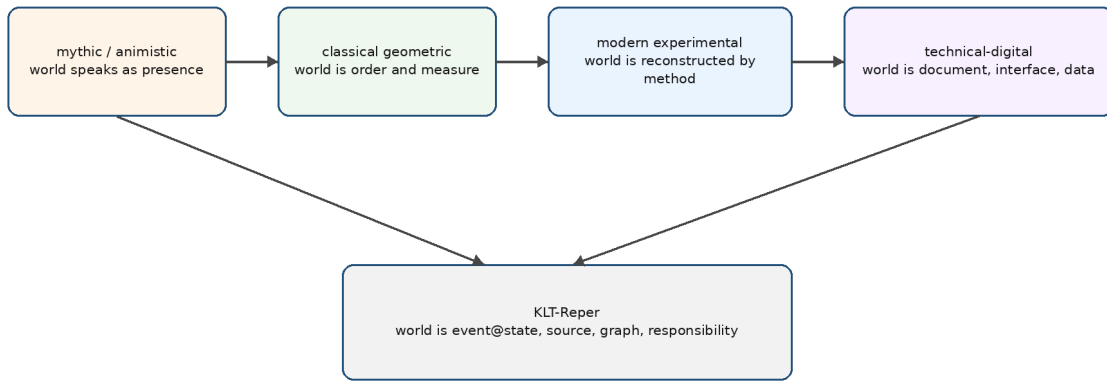
В классической антропологии анимизм часто описывается как ранняя форма объяснения. В KLT-перечтении важнее другое: первобытное восприятие удерживает связь события и состояния без разделения на нейтральный объект и внешнего наблюдателя.

Это не означает, что KLT возвращает миф как научную истину. Напротив, KLT различает статус: мифологический Rereg имеет сильную форму D внутри ритуала и слабую форму D внутри научного доказательства. Ошибка начинается тогда, когда статусы смешиваются.

Пример. Гроза может быть воспринята как гнев, как атмосферный процесс, как риск для инфраструктуры, как юридический форс-мажор и как данные модели. Это не пять разных гроз, а пять Rereg-режимов одного C@C.

Историческая антропология восприятия нужна для того, чтобы теория не стала плоской. Человек никогда не видит мир «просто так»; он видит через историческую матрицу D.

Historical forms of perception as Reper regimes



The sequence is not a linear progress myth: each form preserves a type of world-disclosure and a specific danger of misreading.

Глава 9

Статья 8. Феноменология горизонта, тела, лица и документа

Аннотация. Глава даёт читаемый феноменологический слой: как объект становится человеческим объектом через тело, горизонт, язык, лицо другого и документальное свидетельство.

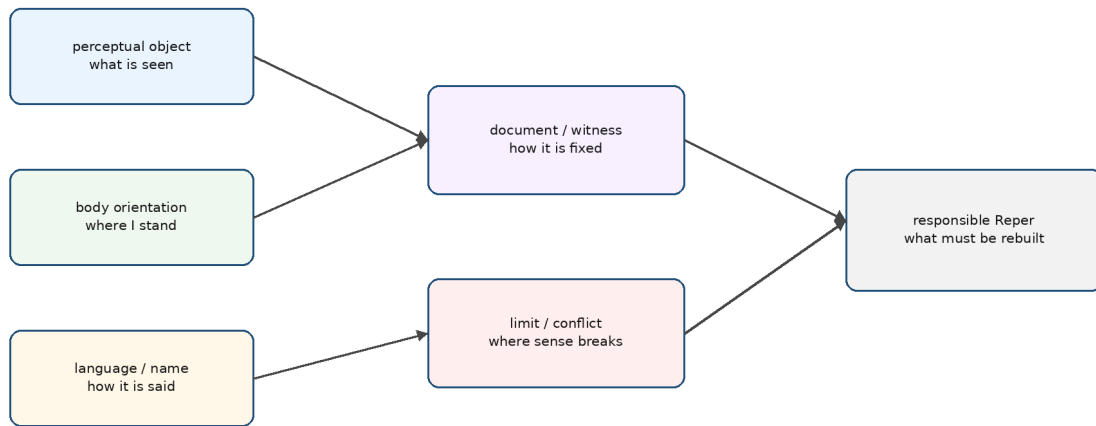
Горизонт не является линией на картине мира. Он является границей возможного действия. Поэтому всякое восприятие уже имеет предел L. Когда человек видит дверь, он видит не прямоугольник, а возможность войти, выйти, закрыть, открыть, запретить или защититься.

Тело задаёт ориентацию. Право и лево, близкое и далёкое, свой и чужой, безопасное и опасное - это не только координаты, но и Rereg-метки. Тело превращает пространство в поле допустимых действий.

Лицо другого вводит D ответственности. То, что было объектом, становится обращением. Документ фиксирует это обращение во внешнем носителе: подпись, акт, протокол, фотография, схема, письмо, файл.

Поэтому антропология KLT соединяет феноменологию и вычислимость: человеческое восприятие не растворяется в субъективности, а может быть разобрано на C@C, Rer, L, D и граф связей.

Phenomenology of perception: from object to responsible Reper



Perception becomes anthropological when the object is tied to body, language, witness, limit and responsibility.

Глава 10

Статья 9. Примеры Ререг-антропологии: спор, открытие, вина, текст

Аннотация. Глава показывает, как Human_R работает на простых, но сильных примерах, где философия становится читабельной, а формализм не теряет строгости.

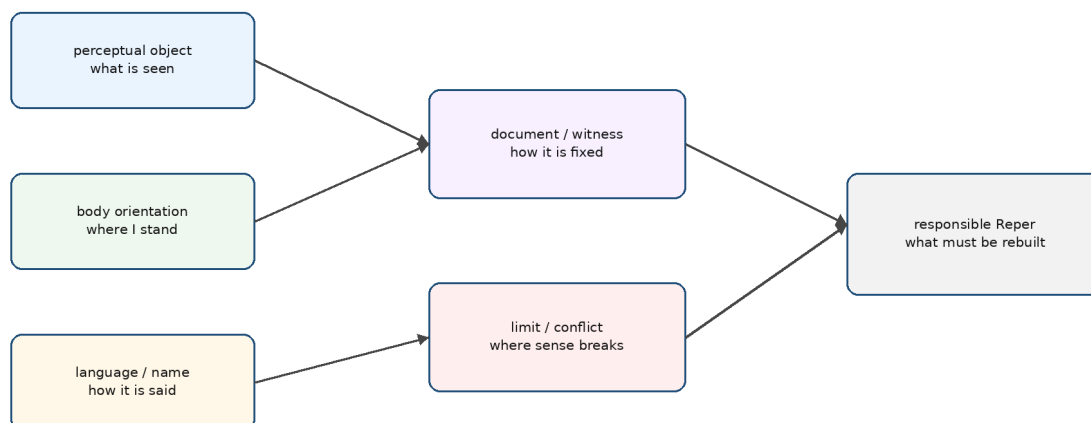
Пример спора. Два человека говорят о «том же событии», но имеют разные D. Для одного это факт договора, для другого - обещание, для третьего - ошибка памяти. KLT требует не усреднить позиции, а построить Ререг-карту оснований.

Пример открытия. Математик видит не новую строку символов, а разворот поля возможностей. Формула становится событием@состоянием тогда, когда появляется достаточное основание и связь с прежними узлами.

Пример вины. Вина возникает не из факта как такового, а из невозможности замкнуть действие, память и ответственность. Поэтому работа совести имеет Ререг-структуру: действие должно быть пересобрано через D.

Пример текста. Текст не понят, пока он просто прочитан. Он понят тогда, когда читатель нашёл его собственную матрицу, а не вставил его в чужой шаблон.

Phenomenology of perception: from object to responsible Reper



Perception becomes anthropological when the object is tied to body, language, witness, limit and responsibility.

Глава 11

Статья 10. Антропология документа: от свидетельства к KLT-RBD

Аннотация. Глава связывает Том IV с будущим Томом V: документ есть антропологический артефакт, потому что он удерживает действие, память, ответственность и возможность пересборки.

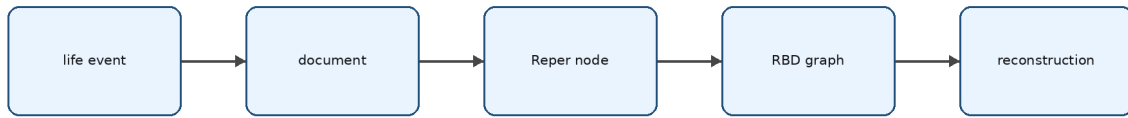
Документ не является мёртвой бумагой. Он является внешним D, вынесенным из памяти человека в общественный, технический или юридический слой. Поэтому документ может быть спорным, сильным, слабым, подложным, неполным или требующим восстановления контекста.

KLT-RBD превращает документ в Rereg-узел. Он фиксирует источник, фрагмент, формулу, статус, предел, оператор, связь с другими узлами. В этом смысле база данных становится не складом, а машинной формой памяти.

Антропологический смысл вычисления здесь принципиален: считать нужно не вместо понимания, а для того, чтобы удержать ответственность понимания. Граф не отменяет человека; он показывает, где человек должен отвечать за D.

Переход к Тому V естественен: если Том IV объясняет человека как Rereg разворота, то Том V должен показать, как этот Rereg может быть записан, проверен, пересобран и сохранён в KLT-RBD/RPD.

From anthropology to KLT-RBD/RPD: memory as computable responsibility



Fact

Data_past = const

Foundation

Rep_past = reconstructable

Duty

D = witness + memory + responsibility

KLT

lambda-check + CGI + graph status

Глава 12

Статья 11. Карта исторических форм восприятия: таблицы и схемы

Аннотация. Глава собирает содержательные таблицы: исторические формы восприятия, Ререг-режимы, типы D, типы ошибок понимания, антропологические пределы и переходы к другим томам.

Табличность здесь не декоративна. Она нужна для того, чтобы философский текст не распался на эссеистику. Каждая форма восприятия должна иметь объект, субъект, D, предел, риск и KLT-перевод.

Таблицы задают интерфейс между популярным чтением и строгой системой. Читатель видит пример, затем формулу, затем место в общей архитектуре Монографии 6.0.

Главный итог: историческая антропология восприятия не является приложением к математике. Она показывает, почему математическая, физическая и вычислительная часть вообще должна быть понята человеком, а не только записана символами.

Глава 13

Статья 12. Граница утверждений и переход к Тому V

Аннотация. Глава фиксирует границы Тома IV. Мы не присваиваем классические источники и не превращаем Библера, Канта, Галилея, Тайлара или Ойзермана-Нарского в авторов KLT. Они выступают как внешний контекст, на фоне которого формулируется собственный антропологический слой Курпишева.

Авторский вклад Тома IV: формула Human_R, антропология разворота, ретро-Рережная память, Misreading как ошибочное D, KLT-антропология документа, историческая карта восприятия и переход от феноменологии к RBD.

Граница также методологическая: Том IV не заменяет психологию, этнологию, историю философии или культурологию. Он задаёт Ререг-форму, в которой эти дисциплины могут быть связаны с логикой, геометрией, физикой и вычислением.

Переход к Тому V должен быть строгим: RBD/RPD не появляется внезапно как техника. Он является продолжением человеческой памяти, документа, источника, свидетельства и ответственности.

Финальная формула тома: человек есть не только тот, кто воспринимает мир, но тот, кто отвечает за форму, в которой мир был воспринят, записан, передан и пересобран.

Глава 14

Формульный индекс

ID	Formula	Meaning
IV-F01	Human_R = C@C + Rep(R,I,U;D) + (Xi, Delta, Upsilon) + L + lambda	authorial formula of the human as Reper of turn
IV-F02	C@C_human=(event, state)	minimal anthropological unit: action never occurs outside a state
IV-F03	Delta_human -> Upsilon -> C@C_new	the act becomes a new state through the operator of turn
IV-F04	Data_past = const; Rep_past = reconstructable	facts remain; their Reper-foundation can be rebuilt
IV-F05	Perception = Rep(object, body, horizon; witness)	working formula of phenomenological perception
IV-F06	Culture_R = Graph(Rep_i, Edge_ij, L, D)	culture as graph of Reper nodes, edges, limits and foundations
IV-F07	Misreading = C@C interpreted under foreign D	not-understanding as wrong sufficient foundation
IV-F08	Responsibility = D_memory + D_witness + D_duty	ethical closure of the human Reper
IV-F09	AnthroCGI_i = gap(memory, act, language, witness)/(r_i u_i + epsilon)	diagnostic form of anthropological rupture
IV-F10	KLT_anthro: document -> Reper -> lambda -> status -> reconstruction	computational route of anthropological audit

Глава 15

Авторский реестр приоритетов

ID	Position	Function
P-IV-01	Антропология развития Курпишева	человек определяется как Rereg действия, памяти, ответственности и переборки
P-IV-02	Human_R	авторская формула человеческого Rereg-узла
P-IV-03	Ретро-Рережная память	различение неизменности факта и реконструируемости основания
P-IV-04	Пакетный разум R-04/R-4	разум как C@C+Rer+операторы+пределы+lambda
P-IV-05	KLT-антропология	документарный и вычислимый путь к реконструкции понимания

Глава 16

Source-cards

ID	Source	Role
SRC-MON5	Монография 5.0	ядро C@C, Human_R, Reper, lambda, KPF/RPHD и Антропология 2
SRC-TOMII	Том II / NAPG Anthropology Proofs	восстановленный блок антропологии разворота и связка с KPF/RPHD
SRC-BIBLER	В.С. Библер. Кант-Галилей-Кант	диалог логик, самообоснование, опасность чужой матрицы понимания
SRC-OIZ	Ойзерман-Нарский. Теория познания Канта	кантовская теория познания и вопрос человека
SRC-TYLOR	Э.Б. Тайлор. Первобытная культура	историко-антропологический слой первичных форм одушевления мира
SRC-APP-D	Приложение D	единый индекс формул, источников и мыслей
SRC-APP-E	Приложение E	масштаб RPD/RBD и Reper-графов
SRC-TOMIII	Том III v3.9	физический и PredReper-мост к антропологии восприятия

Приложение А

Source pointers

\nMonograph 5.0; TOM II; TOM III; Bibler; Oizerman-Narsky; Tylor; Appendices D/E;

Приложение В

Расширенный корпус Тома IV

В.1. Телесная ориентация

Тело создаёт практическую сетку ближнего и дальнего. Формально это уточняет Human_R и связывает пример с Rereg-записью.

В.2. Язык как D

Имя превращает событие в удерживаемый предмет. Формально это уточняет Human_R и связывает пример с Rereg-записью.

В.3. Документ

Документ выносит память в общественный носитель. Формально это уточняет Human_R и связывает пример с Rereg-записью.

В.4. Архив

Архив создаёт будущие возможности пересборки. Формально это уточняет Human_R и связывает пример с Rereg-записью.

В.5. Закон

Закон работает как коллективное D. Формально это уточняет Human_R и связывает пример с Rereg-записью.

В.6. Вычислимая антропология

KLT показывает, где требуется источник, предел и ответственность. Формально это уточняет Human_R и связывает пример с Rereg-записью.

Приложение С

Appendix: examples and glossary

No.	Example	Reper notation
1	пример 1	$C@C_1- \rightarrow Rep(R, I, U; D)$ 2
пример	$C@C_2- \rightarrow Rep(R, I, U; D)$ 3	пример 3
2	$C@C_3- \rightarrow$ пример 4	$C@C_4- \rightarrow Rep(R, I, U; D)$ 5
	$Rep(R, I, U; D)$ 4	
пример	$C@C_5- \rightarrow Rep(R, I, U; D)$ 6	пример 6
5	$C@C_6- \rightarrow$ пример 7	$C@C_7- \rightarrow Rep(R, I, U; D)$ 8
	$Rep(R, I, U; D)$ 7	
пример	$C@C_8- \rightarrow Rep(R, I, U; D)$ 9	пример 9
8	$C@C_9- \rightarrow$ пример 10	$C@C_{10}- \rightarrow Rep(R, I, U; D)$ 11
	$Rep(R, I, U; D)$ 10	
пример	$C@C_{11}-$	> пример 12
11	$Rep(R, I, U; D)$ 12	
	$C@C_{12}-$ пример 13	$C@C_{13}- \rightarrow Rep(R, I, U; D)$ 14
	$Rep(R, I, U; D)$ 13	
пример	$C@C_{14}-$	> пример 15
14	$Rep(R, I, U; D)$ 15	
	$C@C_{15}-$ пример 16	$C@C_{16}- \rightarrow Rep(R, I, U; D)$ 17
	$Rep(R, I, U; D)$ 16	
пример	$C@C_{17}-$	> пример 18
17	$Rep(R, I, U; D)$ 18	
	$C@C_{18}-$ пример 19	$C@C_{19}- \rightarrow Rep(R, I, U; D)$ 20
	$Rep(R, I, U; D)$ 19	
пример	$C@C_{20}-$	> пример 21
20	$Rep(R, I, U; D)$ 21	
	$C@C_{21}-$ пример 22	$C@C_{22}- \rightarrow Rep(R, I, U; D)$ 23
	$Rep(R, I, U; D)$ 22	
пример	$C@C_{23}-$	> пример 24
23	$Rep(R, I, U; D)$ 24	
	$C@C_{24}-$ >	
	$Rep(R, I, U; D)$	

Приложение D

Углублённые приложения v4.1

Точка v4.1 добавляет развёрнутые приложения по Библеру, Канту, Тайлару, феноменологии документа и переходу к Тому V.

Приложение Е

Приложение С. Библеровский слой: понимание, чужая матрица и диалог логик

Это приложение усиливает гуманитарную основу Тома IV. Библер здесь используется не как источник авторских конструкций KLT, а как дисциплина чтения: монография должна быть понята из собственной матрицы, а не втянута в готовый школьный ярлык.

Ключевой риск для всего проекта - не прямое несогласие, а не-туда-понимание: когда читатель видит знакомые слова «логика», «геометрия», «физика», «антропология», но помещает их в чужой аппарат. KLT требует обратного: сначала восстановить D текста, затем судить о формулах.

Линия «Кант - Галилей - Кант» важна как модель исторического разворота разума: эксперимент, критика и культура образуют не линейный ряд, а круг самообоснования. В языке KLT это означает, что Delta метода должна пройти через Upsilon понимания и вернуться как новое D.

ID	Topic	Interpretation	KLT mapping
BIB-01	Problem of reading	A serious philosophical text can be misunderstood by insertion into a foreign matrix.	KLT: wrong D assigned to C@C of reading.
BIB-02	Kant-Galileo-Kant	Modern reason is read as an experimental-critical loop.	KLT: action, method, judgement and self-grounding form a Reper cycle.
BIB-03	Dialogue of logics	Understanding is not classification but encounter of logical worlds.	KLT: multiple Reper regimes are compared without flattening.
BIB-04	Paradox of self-grounding	Reason must ground its own starting points.	KLT: D is never optional; insufficient D produces a gap.
BIB-05	Cultural form of thought	A logic is also a historical form of culture.	KLT: historical perception modes are Reper regimes.

Приложение F

Приложение D. Кантовский слой: познание, суждение и вопрос о человеке

Кантовский блок нужен для строгой антропологии: человек не сводится ни к телу, ни к сознанию, ни к социальному ролику. Он собирается в вопросе о знании, действии, надежде и собственном месте в мире.

В KLT-переводе кантовская четверица не заменяется новой терминологией, а получает структурную привязку к Reper. Вопрос о человеке становится вопросом о полной связке C@C, Rep, пределов, операторов и lambda-замыкания.

Способность суждения в этом контексте есть операция перехода от единичного события к устойчивому основанию. Она особенно важна для документа, права, науки и биографии.

ID	Topic	Interpretation	KLT mapping
KANT-01	What can I know?	Idea and possible universe of cognition.	I/U layer of Reper.
KANT-02	What ought I to do?	Action under norm and limit.	Delta + L layer.
KANT-03	What may I hope?	Future orientation and possible reconstruction.	Upsilon + PredRep.
KANT-04	What is the human?	Synthesis of cognition, duty and hope.	Human_R as whole structure.
KANT-05	Judgement	Bridge between particular and universal.	C@C -> Rep transformation.

Приложение G

Приложение E. Тайлор и первичные формы одушевления мира

Тайлор вводится как историко-антропологический фон для первичных форм восприятия. Его слой помогает объяснить, почему человек исторически не сразу видит мир как нейтральную совокупность объектов.

Для KLT важно не возратить миф в науку, а различить статусы. Мифологический режим может иметь сильное внутреннее D внутри ритуала и слабое D внутри научной проверки. Ошибка возникает при смешении режимов.

Современный интерфейс, цифровой агент, рекомендательная система и чат-бот иногда возвращают человеку почти анимистическое переживание адресованного мира. Поэтому Тайлор становится неожиданно актуален для цифровой антропологии.

ID	Topic	Interpretation	KLT mapping
TYLOR-01	World animation	The world is encountered as addressed and alive.	Strong local D inside ritual or myth.
TYLOR-02	Soul / spirit schema	Events are not neutral: they have intention-like readings.	C@C interpreted through personifying D.
TYLOR-03	Ritual memory	Collective practice stabilizes explanation.	D as tradition and repetition.
TYLOR-04	Status caution	Mythic truth is not scientific truth.	KLT separates status and domain.
TYLOR-05	Modern reuse	Technological interfaces can recreate animation-like perception.	Anthropology of digital agents and prompts.

Приложение Н

Приложение F. Феноменология документа: свидетельство, подпись, архив, ответственность

Документ в KLT не является только файлом или носителем текста. Он есть событие фиксации, след действия, свидетельство и возможный узел RBD. Поэтому феноменология документа связывает антропологию с вычислительной архитектурой Тома V.

Подпись, акт, квитанция, научная статья, формула, таблица и скриншот имеют общую структуру: они появляются как C@C, получают D, затем могут быть включены в Reper-граф. Отсюда следует требование строгой ссылочности и кликабельной навигации внутри всей Монографии 6.0.

Документарная культура может быть мёртвой бюрократией или формой ответственности. KLT выбирает второе: документ нужен для восстановления D, проверки lambda-истинности и предотвращения ложного пересказа.

ID	Topic	Interpretation	KLT mapping
DOC-01	Document as event	A document appears by act: writing, signing, recording.	C@C_doc.
DOC-02	Document witness	as It stores a trace capable of being cited.	D_witness.
DOC-03	Document archive	as It is placed into a system of search and retrieval.	source unit.
DOC-04	Document Reper node	as It receives R/I/U/D and edges.	RBD/RPD node.
DOC-05	Document responsibility	as It binds action, person, time and proof.	Human_R -> KLT-RBD.

Приложение I

Приложение G. Полная карта перехода к Тому V: KLT-RBD/RPD

Том IV завершается не отвлечённой гуманитарной моралью, а маршрутом к вычислительной архитектуре. Всё, что в Том IV описано как память, понимание, ошибка, свидетельство и историческая форма восприятия, в Том V получает машинно индексируемую форму.

Переход IV -> V должен быть сохранён как мост: Human_R становится Reper node; документ становится source/work unit; ошибка понимания становится gap/CGI-событием; историческая форма восприятия становится domain ontology; ответственность становится D-метаданными.

Тем самым антропология не растворяется в программировании, а задаёт ему человеческий смысл. RBD не просто хранит данные; она хранит условия понимания.

ID	Topic	Interpretation	KLT mapping
IV->V-01	Human_R	Reper node	the human formula becomes graph element
IV->V-02	Memory	reconstruction protocol	past facts are stable, foundations are auditable
IV->V-03	Misreading	CGI/semantic gap	wrong context becomes diagnosable
IV->V-04	Document	source/work unit	witness is indexed as data
IV->V-05	Historical perception	domain ontology	culture enters RBD as regime map
IV->V-06	Responsibility	foundation D	ethical closure becomes formal metadata

ЛОГИКА КУРПИШЕВА 2. Монография 6.0. Том V.
KLT-RBD/RPD, вычислительная архитектура

Ivan Borisovich Kurpishev

2026 KLT-DOCTRINE-6-0-MONOGRAPH-6-0-TOM-V-KLT-RBD-RPD-
COMPUTATIONAL-ARCHITECTURE-RU-EN-v4.2

Оглавление

Аннотация	5
1 Формульное ядро	7
2 1. Назначение Тома V	9
3 2. Документ как C@C и начало вычислимости	11
4 3. Reper Database: онтология узлов и рёбер	13
5 4. KLT как алгоритм lambda-истинности	15
6 5. CGI и причинный разрыв	17
7 6. PredRep и прогноз как дисциплина пересборки	19
8 7. Proof-citation layer	21
9 8. Сохранение Монографии 5.0 как source-of-truth	23
10 9. Переход к Тому VI	25
11 Schemes	27
A Monograph 5.0 no-loss protocol	29
B Расширенное приложение C. Схема данных KLT-RBD/RPD	31
C Расширенное приложение D. Алгоритм извлечения Reper-узлов	33
D Расширенное приложение E. Примеры чтения как Reper-пересборки	35
E Расширенное приложение F. No-loss слой Монографии 5.0	37
F Расширенное приложение G. Proof-citation и внутренние ссылки	39
G Расширенное приложение H. Переход к Тому VI	41

Аннотация

Том V фиксирует вычислительный слой KLT-RBD/RPD. Монография 5.0 сохранена без потери как PDF и полный текстовый слой.

Глава 1

Формульное ядро

Формула V.1

$$C@C = (e, s)$$

Формула V.2

$$Rep_i = (R_i, I_i, U_i; D_i)$$

Формула V.3

$$Truth(Rep) \Leftrightarrow cr(U, I; R, D) = -1$$

Формула V.4

$$_truth = | + 1 |$$

Формула V.5

$$T_{cs} = T + R$$

Формула V.6

$$CGI_i = (||T_{hole}^L|| + ||F_{cent}^{\{}}|| + ||F_{cor}^{\{}}P@S|| + B_)/ (r_{iu}_i +)$$

Формула V.7

$$Forecast = _L[_L \circ _l \circ _L(RBD_)]$$

Формула V.8

$$G_{RBD} = (V_R, E_R, , , CGI)$$

Глава 2

1. Назначение Тома V

Том V переводит корпус Монографии 6.0 из философско-геометрического языка в вычислимую архитектуру. Здесь документ, формула, теорема, источник и наблюдение рассматриваются как элементы реперной базы. Важнейший принцип этой сборки: Монография 5.0 не теряется и не растворяется в новой редакции; она сохранена как PDF-источник и как полный извлечённый текстовый слой.

Глава 3

2. Документ как C@C и начало ВЫЧИСЛИМОСТИ

Документ в KLT-RBD не является пассивным файлом. Он есть событие чтения, состояние фиксации, источник основания и потенциальный узел будущей пересборки. Поэтому документ получает запись C@C, затем извлекаемый Rereg, затем связи с формулами, источниками и вычислительными статусами.

Глава 4

3. Reper Database: онтология узлов и рёбер

RBD хранит не только библиографические карточки. Она хранит переходы: от источника к work-unit, от work-unit к формуле, от формулы к Reper-узлу, от Reper-узла к графу, от графа к прогнозу или пересборке. Поэтому база не сводится к архиву: она является рабочим аппаратом философско-математического анализа.

Layer	Unit	Function
Source	canonical source	book, article, package, archive
Work unit	source/work unit	research fragment
Extraction	segment	extraction node
Reper	(R,I,U;D)	computable semantic node
Graph	component	connectivity and transitions

Глава 5

4. KLT как алгоритм lambda-истинности

KLT фиксирует истину не как произвольную оценку, а как проверяемое приближение Ререг-четвёрки к гармоническому замыканию. В этом смысле метод lambda-истинности Курпишева является вычислимым мостом между текстом, геометрией и доказательным статусом.

Глава 6

5. CGI и причинный разрыв

CGI превращает идею причинной дырявости в вычисляемый индекс. Если разрыв превышает допустимый порог, запись не удаляется, а переводится в режим пересборки: нужно проверить источник, домен, достаточное основание, предельный оператор и ближайшие Rereg-связи.

Глава 7

6. PredRep и прогноз как дисциплина пересборки

PredRep не является гаданием. Это процедура проектирования возможного будущего через пределы, операторы действия, изменения и разворота. Прогноз получает статус только при устойчивости ближайшего Rep-графа и при контроле CGI.

Глава 8

7. Proof-citation layer

Доказательство в KLT-RBD должно иметь трассу: утверждение, формула, источник, контекст, Rereg, edge, статус, rollback. Поэтому каждая сильная фраза будущей полной Монографии 6.0 должна быть связана с кликабельным узлом: теорема, формула, статья, приложение или источник.

Глава 9

8. Сохранение Монографии 5.0 как source-of-truth

Внутри пакета v4.2 Монография 5.0 сохранена без потери: PDF-источник на 113 страницах скопирован в `source_appendices/monograph5`, рядом сохранён полный извлечённый текстовый слой. SHA256 PDF: `ea84bab141342eb6dc91926e...`, SHA256 текста: `aace643d1a405bb2120829f9...` .

Monograph 5.0 PDF: 113 pages, SHA256 `ea84bab141342eb6dc91926ef01f8130fa1dbdb0487a4f279a4e09`
Full text layer SHA256 `aace643d1a405bb2120829f90110041f25af390e503d77f2a07d649e349aff55`.

Глава 10

9. Переход к Тому VI

Том VI должен собрать приложения, глобальные библиографии, сайт, ФИПС, архив, контрольные суммы, маршруты публикации и финальный no-loss реестр всего многотомника. Том V передаёт туда уже вычислимую карту источников, формул и доказательных узлов.

Глава 11

Schemes

KLT-RBD pipeline: no-loss source -> computable Reper graph



Рис. 11.1: KLT-RBD pipeline

Monograph 5.0 preservation chain



Рис. 11.2: Monograph 5.0 no-loss preservation

Proof-citation layer



Рис. 11.3: Proof-citation layer

Приложение А

Monograph 5.0 no-loss protocol

Monograph 5.0 is preserved as source-of-truth: 113 pages, PDF SHA256 ea84bab141342eb6dc9
text SHA256 aace643d1a405bb2120829f90110041f25af390e503d77f2a07d649e349aff55.
The files are located in `source_appendices/monograph5`.

Приложение В

Расширенное приложение С. Схема данных KLT-RBD/RPD

Это приложение фиксирует минимальную инженерную схему, необходимую для того, чтобы Монография 6.0 была не только текстом, но и воспроизводимой вычислительной средой. Каждая таблица здесь понимается как слой будущего полного RBD/RPD-архива: sources, works, formula nodes, repers, edges, claims, proof citations, rollback.

Таблица	Ключ	Назначение
sources	source_id	канонический источник
works	work_id	единица работы
formula_nodes	formula_id	формула или теорема
repers	reper_id	Reper=(R,I,U;D)
reper_edges	edge_id	связь Reper-узлов
claims	claim_id	утверждение монографии
proof_citations	citation_id	маршрут claim-formula-source-Reper
rollback	rollback_id	точка отката

Приложение С

Расширенное приложение D. Алгоритм извлечения Ререг-узлов

Алгоритм: зарегистрировать источник; разбить на work/source units; выделить формулы и утверждения; собрать R,I,U,D; проверить домен и достаточное основание; создать рёбра; проверить CGI; создать proof-citation trace. Если Dom или D отсутствуют, узел переводится в GAP-статус, а не удаляется.

Приложение D

Расширенное приложение E. Примеры чтения как Ререг-пересборки

Классическая книга получает Ререг через текст, идею, универсум применимости и основание. Собственная теорема получает Ререг через формулировку, инвариант, геометрическую область и доказательство. Философский фрагмент получает Ререг через историческую формулировку, форму восприятия, эпоху и контекст. Программный пакет получает Ререг через код, алгоритм, входные данные, тесты и воспроизводимость.

Приложение Е

Расширенное приложение F. No-loss слой Монографии 5.0

Монография 5.0 входит в v4.2 как обязательный source-of-truth. В пакете сохранён PDF на 113 страницах и полный извлечённый текстовый слой. Последующие тома могут расширять и комментировать этот корпус, но не должны подменять его сокращением.

Приложение F

Расширенное приложение G. Proof-citation и внутренние ССЫЛКИ

Каждая ключевая формула и теорема получает внутренний якорь. Каждое сильное утверждение должно иметь маршрут `claim -> formula -> source -> Refer -> appendix`. Поэтому Монография 6.0 читается как книга и проверяется как граф.

Приложение G

Расширенное приложение H. Переход к Тому VI

Том VI должен собрать глобальный архив, Приложения D/E, библиографию, сайт, ФИПС-контур, SHA256, source-of-truth пакеты и финальную карту многотомника.

Том VI. Приложения, глобальный указатель и
no-loss архив

Ivan Borisovich Kurpishev

2026 - v4.3

Оглавление

1 VI-00. Аннотация и редакционный статус	5
2 VI-01. No-loss сохранение Монографии 5.0	7
3 VI-02. Глобальная архитектура шести томов	9
4 VI-03. Глобальный формульный индекс	11
5 VI-04. Реестр авторских приоритетов	13
6 VI-05. Классический источник как source-card	15
7 VI-06. Сайт, ФИПС и прикладные приложения	17
8 VI-07. Глобальная карта перехода к финальной редакции	19
9 Anchor formulas / Опорные формулы	21
10 Global registers / Глобальные реестры	23
10.1 Global volume register	23
10.2 Global formula index	23
10.3 Author priority register	24
10.4 Source register	24
11 Schemes / Схемы	27
12 Final no-loss statement	31

Глава 1

VI-00. Аннотация и редакционный статус

Том VI завершает публикационную рамку Монографии 6.0. Его задача - не заменить предыдущие тома, а удержать их в единой системе приложений, указателей, источников, ссылок и контрольных сумм.

Главный принцип этого тома: сначала сохранение корпуса, затем интерпретация. Монография 5.0 включена как полный PDF source-of-truth и как полный извлечённый текстовый слой; она не пересказывается вместо сохранения.

Том VI делает многотомник пригодным для академического чтения: каждая глава-статья получает место в общей карте, каждая формула получает индекс, каждая авторская позиция получает реестр, а каждый внешний источник получает библиографическую карточку.

Глава 2

VI-01. No-loss сохранение Монографии 5.0

Монография 5.0 сохраняется как master-corpus package. Внутри пакета v4.3 она помещена в source_appendices/monograph5 и сопровождается SHA256-контролем. Это означает, что дальнейшее расширение 6.0 не имеет права уничтожать, сжимать или растворять прежний текст.

В Томах I-V исходные идеи 5.0 развёрнуты в публикационные статьи. В Томе VI фиксируется обратная связка: новая редакция обязана всегда иметь путь возврата к исходной странице, формуле, приложению и архивному файлу.

Формальная запись no-loss правила: Source_5.0 -> preserved(PDF) + preserved(TXT) + mapped(index) + interpreted(volume). Последний член допустим только при наличии первых трёх.

Глава 3

VI-02. Глобальная архитектура шести томов

Монография 6.0 строится как шесть взаимосвязанных книг. Том I даёт основания; Том II - строгую геометрию; Том III - физику и космологию V^*P ; Том IV - антропологию исторических форм восприятия; Том V - вычислительную архитектуру KLT-RBD/RPD; Том VI - архив, приложения, библиографию, карту ссылок и no-loss контроль.

Такая структура следует классической традиции фундаментальных монографий: основной текст отделён от приложений, доказательные узлы отделены от философских пояснений, а библиография и указатели не подменяют содержательную аргументацию.

Каждый том сохраняется как статья-книга: аннотация, оглавление, источник, формулы, внутренние ссылки, приложения, библиографический слой.

Глава 4

VI-03. Глобальный формульный индекс

Формулы C@C, Rep, lambda-истинность, T_cs, CGI, PredRep и V*P образуют не набор лозунгов, а систему переходов. Том VI фиксирует их как межтомные опорные узлы.

Кликабельность необходима не как декоративная функция, а как научная дисциплина: читатель должен переходить от формулы к определению, от определения к доказательному узлу, от узла к источнику и от источника к приложению.

Формульный индекс CSV/JSON превращает рукопись в управляемый корпус: одна формула может иметь несколько мест проявления, но один canonical ID.

Глава 5

VI-04. Реестр авторских приоритетов

В отдельном реестре закреплены авторские позиции И.Б. Курпишева: ПН.2, Теорема Дезарга-Курпишева, пакетные формализмы Курпишева, Rereg/RBD, метод λ -истинности KLT и KLT-RBD.

Классические источники не смешиваются с авторскими конструкциями. Арнольд, Бурбаки, Рашевский, Понарин, Библер, Кантовская линия и антропологические источники используются как поддерживающий и контекстуальный слой, но не как источники авторства KLT.

Такое разведение защищает монографию от двух ошибок: присвоения классического факта и растворения собственной конструкции в классическом фоне.

Глава 6

VI-05. Классический источник как source-card

Бурбаки даёт образ математики как архитектуры, где множественность дисциплин требует системы организации. Этот мотив естественно связывается с RBD как архитектурой источниковых Ререг-узлов.

Арнольд используется как образец геометрического письма, в котором сложные структуры объясняются через движения, комплексные числа, кватернионы и спины. Рашевский и Понарин дают строгий фон для тензорной, аффинной и проективной геометрии.

Библер, Кант, Ойзерман-Нарский и антропологические источники вводят в проект проблему понимания: текст должен быть прочитан не в чужой матрице, а в собственной логике автора.

Глава 7

VI-06. Сайт, ФИПС и прикладные приложения

Сайт и ФИПС-контур помещаются в приложение, а не в центр монографии. Их роль - транспорт, регистрация, публикация, подтверждение источников и внешняя коммуникация.

Фундаментальный текст не должен становиться служебным пакетом. Но служебный пакет должен быть связан с фундаментальным текстом: через SHA256, описи, source-of-truth указатели, архивы и версии.

Том VI поэтому соединяет академическую публикацию и юридико-техническую логику без смешения жанров.

Глава 8

VI-07. Глобальная карта перехода к финальной редакции

После v4.3 возможен следующий уровень: объединённый мастер-архив всех томов с общим указателем, затем редактирование каждой книги до типографского состояния, затем единый site-ready corpus и печатная редакция.

Критерий готовности: не объём сам по себе, а отсутствие потерь, прозрачность источников, кликабельность внутренних связей, устойчивость формул и ясность авторской линии.

Монография 6.0 должна читаться как большая книга: строгая в математике, объясняющая в философии, интересная в антропологии, аккуратная в приложениях и проверяемая в вычислительном слое.

Глава 9

Anchor formulas / Опорные формулы

F-CAC

$$C@C=(e, s)$$

event-state packet. Links: Tom I; Tom V; Appendix D. Status: author core.

F-REP

$$\text{Rep}_i=(R_i, I_i, U_i; D_i)$$

Reper fourfold structure. Links: Tom I; Tom II; Tom V. Status: author core.

F-LAMBDA

$$\lambda = ((U-R)(I-D)) / ((U-D)(I-R))$$

projective-harmonic truth parameter. Links: Tom I; Tom II. Status: KLT core.

F-TRUTH

$$\text{Truth}(\text{Rep}) \Leftrightarrow \text{cr}(U, I; R, D) = -1$$

lambda-truth criterion. Links: Tom I; PILOT-01. Status: KLT core.

F-TCS

$$T_{cs} = T + R$$

torsion-curvature causal tensor. Links: Tom II; Tom III. Status: KPF/RPHD core.

F-CGI

$$\text{CGI}_i = (||T_{\text{hole}}^L|| + \sum B_{\nu}) / (r_i u_i + \epsilon)$$

causal-gap index. Links: Tom II; Tom V. Status: KLT-RBD computation.

F-PREDREP
$$\text{PredRep}=(R, I, U; D; L, T, E, S)$$

predictive Reper structure. Links: Tom III; Tom V. Status: author core.

F-VP
$$V*P=\text{Time}*\text{Space}$$

primary packet physics structure. Links: Tom III. Status: V*P author core.

F-PN2
$$\text{Delta}(\text{size}, \text{dimension})_{\text{packet}} \neq 0$$

PN.2: uncertainty of size and dimension. Links: Tom I; Tom II; Tom VI. Status: author priority.

Глава 10

Global registers / Глобальные реестры

10.1. Global volume register

Vol	Title	Core	Checkpoint	Formats	Status
I	Foundations	C@C, Reper, lambda-truth, PN.2, KLT foundations	v3.5	RU/EN DOCX/TEX/PDF	completed; deepenable
II	Strict geometry	NAPG, KPF/RPHD, Desargues-Kurpishev, Fano/PILOT-01	v3.8	RU/EN DOCX/TEX/PDF + source appendices	completed appendices
III	V*P physics and cosmology	Stratified time, V*P, packet cosmology, PredRep	v3.9	RU/EN DOCX/TEX/PDF	first complete build; needs expansion
IV	Anthropology of historical perception	Bibler, Kant, Tylor, phenomenology, document	v4.1	RU/EN DOCX/TEX/PDF	deepened appendices
V	KLT-RBD/RPD computational architecture	Reper graphs, CGI, PredRep, proof-citation layer, M5 preservation	v4.2	RU/EN DOCX/TEX/PDF + M5 source- of-truth	completed no-loss layer
VI	Appendices and global index	Global bibliography, cross-links, site/FIPS/archive, SHA256, no-loss map	v4.3	RU/EN DOCX/TEX/PDF	current build

10.2. Global formula index

ID	Formula	Meaning	Links	Status
F-CAC	$C@C=(e,s)$	event-state packet	Tom I; Tom V; Appendix D	author core
F-REP	$Rep_i=(R_i, I_i, U_i)$	Reper fourfold structure	Tom I; Tom II; Tom V	author core

ID	Formula	Meaning	Links	Status
F-LAMBDA	$\lambda = ((U-R)(I-D)) / ((U-D)(I-R))$	projective-harmonic truth parameter	Tom I; Tom II	KLT core
F-TRUTH	Truth(Rep) \Leftrightarrow cr(U,I;R,D)=-1	lambda-truth criterion	Tom I; PILOT-01	KLT core
F-TCS	$T_{cs} = T + R$	torsion-curvature causal tensor	Tom II; Tom III	KPF/RPHD core
F-CGI	$CGI_i = (T_{hole}^{(i)} / (B_{nu} / (r_i u_i + \epsilon)))$	data-slug index	Tom II; Tom V	KLT-RBD computation
F-PREDREP	PredRep=(R,I,U;D)	Pred. Ref. Se. Reper structure	Tom III; Tom V	author core
F-VP	$V * P = Time * Space$	primary packet physics structure	Tom III	V*P author core
F-PN2	Delta(size, dimension) != 0	PN2: packet uncertainty of size and dimension	Tom I; Tom II; Tom VI	author priority

10.3. Author priority register

ID	Position	Description	Location	Author
AP-01	PN.2	Principle of uncertainty for packet object size and dimension	Author position fixed across Vol. I and VI	Ivan Borisovich Kurpishev
AP-02	Desargues-Kurpishev theorem	Projective theorem line around conics, center axis and harmonic point	Vol. II and source appendix	Ivan Borisovich Kurpishev
AP-03	Packet formalisms of Kurpishev	X*Y packet/Hodge/operator logic	Vol. I-III formal	Ivan Borisovich Kurpishev
AP-04	Reper and RBD	Reper as reversible projective-harmonic structure and database architecture	Vol. I, V, VI	Ivan Borisovich Kurpishev
AP-05	KLT	Kurpishev lambda-truth method	Vol. I, V, VI	Ivan Borisovich Kurpishev
AP-06	KLT-RBD	Computable KLT-Reper database layer	Vol. V, VI	Ivan Borisovich Kurpishev

10.4. Source register

ID	Author	Title	Year	Role
SRC-M5	Ivan Borisovich Kurpishev	Monograph 5.0: Logika Kurpisheva	2026	master corpus package; preserved full PDF and text in v4.3
SRC-APP-D	Ivan Borisovich Kurpishev / editorial build	Appendix D: source/formula/thought index	2026	global clickable index foundation
SRC-APP-E	Ivan Borisovich Kurpishev / editorial build	Appendix E: RPD/RBD corrected count	2026	236 sources, 1145 units, 2212 nodes, 2478 edges
SRC-Bourbaki	N. Bourbaki	Architecture of Mathematics	1948/1960	classic architectural framing of mathematics
SRC-Arnold	V. I. Arnold	Geometry of Complex Numbers, Quaternions and Spins	2002	geometric support layer
SRC-Rashevsky	P. K. Rashevsky	Riemannian Geometry and Tensor Analysis	1967	tensor and differential geometry support
SRC-Ponarin	Ya. P. Ponarin	Affine and Projective Geometry	2009	projective/affine geometry support
SRC-Bibler	V. S. Bibler	Kant-Galileo-Kant	1991	anthropology of understanding and matrix of reading
SRC-Oizerman-Narsky	T. Oizerman; I. S. Narsky	Kant Theory of Knowledge	1991	Kantian epistemological source layer
SRC-PILOT01	Ivan Borisovich Kurpishev	PILOT-01 formula-chain audit and Fano barrier	2026	RPD proof-status source layer

Глава 11

Schemes / Схемы

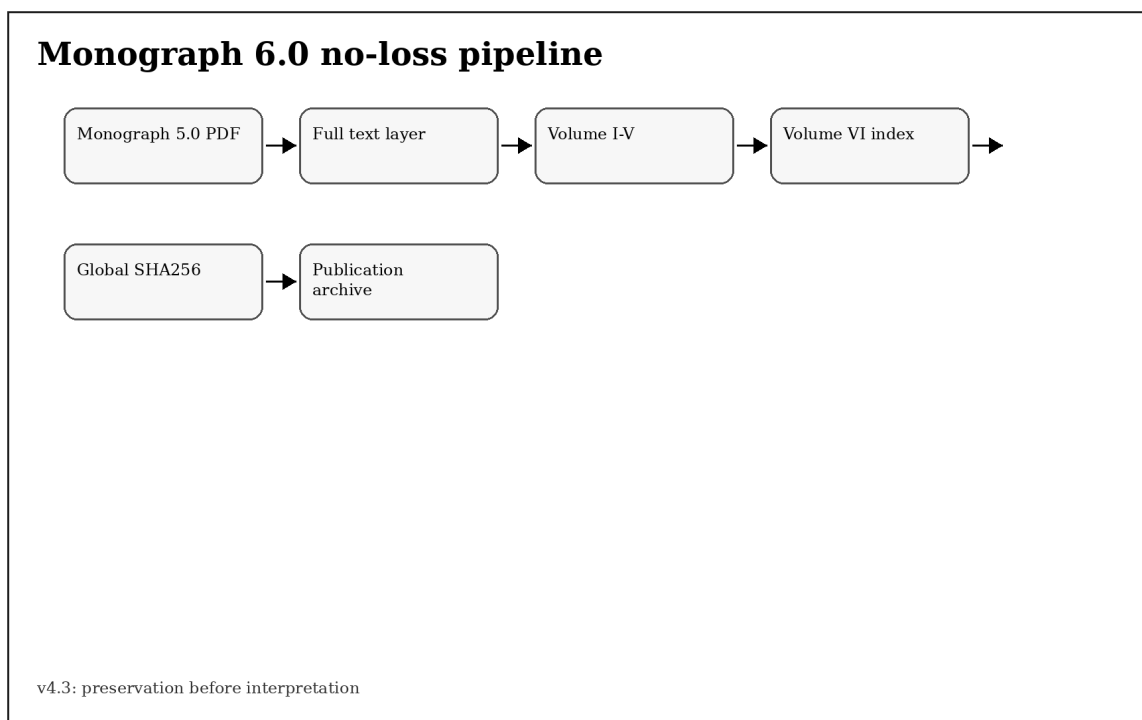


Рис. 11.1: No-loss pipeline

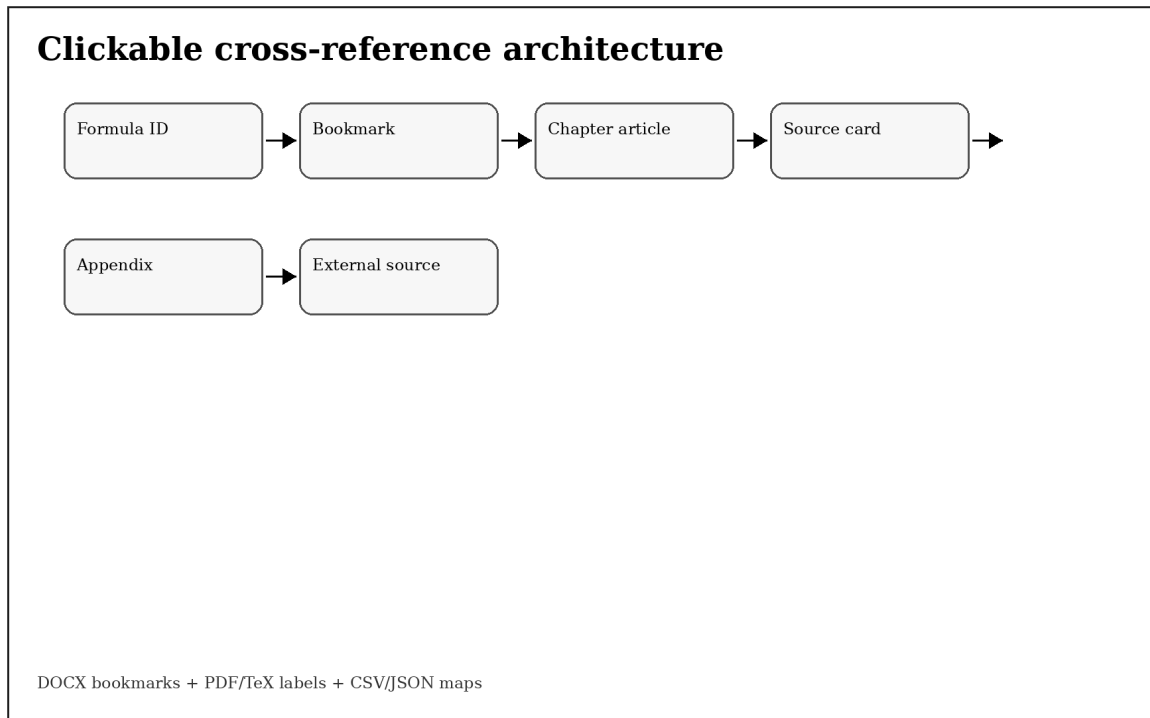


Рис. 11.2: Cross-reference architecture

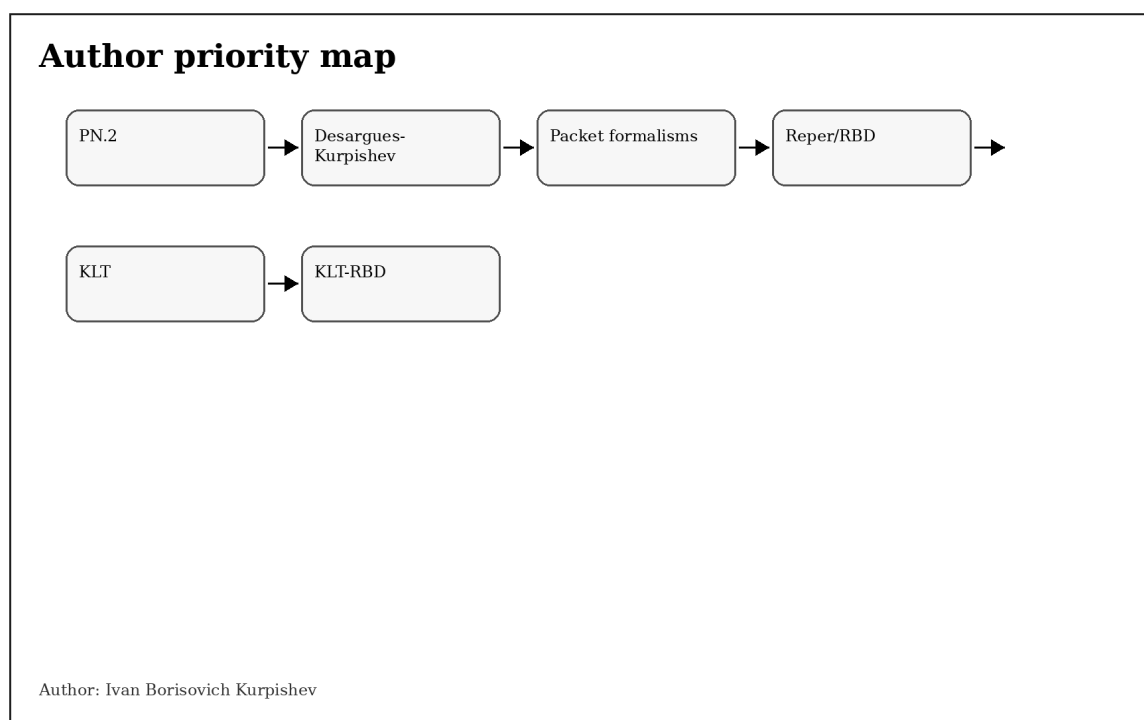


Рис. 11.3: Author priority map

Глава 12

Final no-loss statement

Monograph 5.0 is preserved in full PDF and full extracted text. This volume is an index and archive layer; it does not replace the source.