



Катульский Август Александрович,
инженер радиосвязи, РФ, Москва

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ СИЛ РАБОЧЕГО МЕСТА

Аннотация: Использование результатов анализа эффективности работы широко распространенного предмета может принести значительные материальные выгоды стране. В статье представлен материал анализа эффективности работы такого предмета — сил рабочего места.

Ключевые слова: Эффективность, структура, рабочий, инфраструктура, тектологическая функция.

Количество рабочих мест в России близко к количеству ее населения. Поэтому любое увеличение эффективности работы столь распространенного предмета принесет значительные материальные выгоды стране. Очевидный анализ проблемы эффективности использования ресурсов, обеспечивающих жизненные циклы сил рабочих мест, необходим. Такой анализ предлагается провести путем раскрытия структуры потенциала сил рабочего места, все элементы которой связаны правилами тектологической функции, проведения расчета и оценки отношения потенциала этих сил к величине ресурсов, обеспечивающих их жизненный цикл, когда величины частей, направляемых на обеспечение жизненных циклов элементов этих сил, распределяются случайно.

Прежде всего представляется целесообразным рассмотреть принципиально важную особенность анализируемой структуры потенциала любого предмета, раскрываемую по правилам тектологической функции. Она заключается в том, что анализируемая структура может быть представлена из фрагментов только двух типов. Первый тип соответствует первому правилу тектологической функции (рис. 1), второй – второму правилу этой функции



(рис. 2). Потенциалы взаимозависимости элементов содержания потенциала предмета представляет собой безразмерную величину в пределах от нуля, когда взаимозависимость полная, и до единицы, когда взаимозависимость отсутствует. Структуры потенциала инфраструктур предмета и его элементов (рис. 3) может отличаться от структур указанных выше видов замечанием «при необходимости» в структурном потенциала элемента инфраструктуры предмета.

Согласно теории исследования операций и третьего правила тектологической функции максимум потенциала предмета достигается, когда средства, обеспечивающие его жизненный цикл, распределяются между элементами, завершающими раскрытие структуры предмета, кроме элементов взаимозависимости элементов содержания предмета, равномерно, что приводит к системному равновесию сил рабочего места.



Рис. 1. Структура потенциала предмета, отвечающая первому правилу тектологической функции.

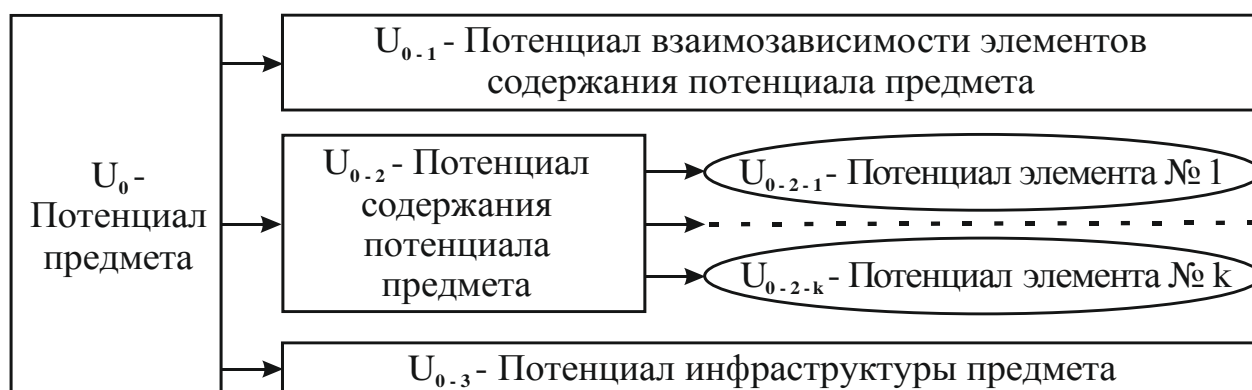


Рис. 2. Структура потенциала предмета, отвечающая второму правилу тектологической функции.

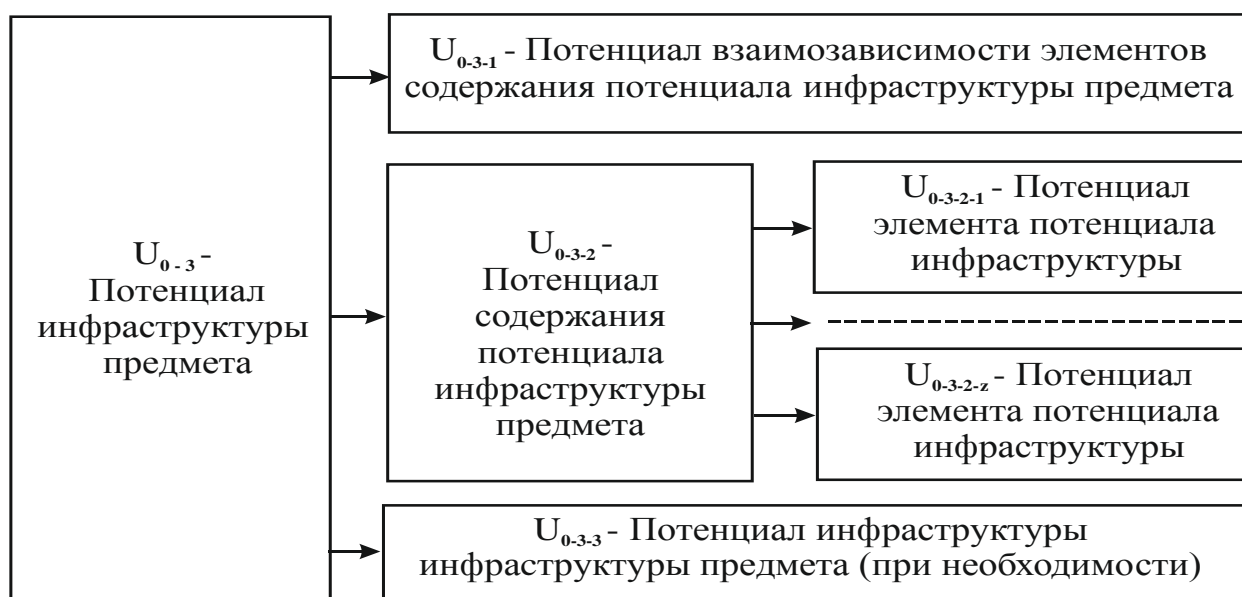


Рис. 3. Структура потенциала инфраструктуры предмета.

Назовем такое распределение ресурсов оптимальным. Эффективность использования средств, обеспечивающих жизненный цикл предмета, со структурой второго типа тем ниже, чем больше одинаковых элементов составляют предмет.

Учитывая, что структура сложной системы состоит из массы рассмотренных выше ее фрагментов, максимальной величины потенциал системы, очевидно, будет, когда каждый ее фрагмент окажется с максимально возможным потенциалом, достигнутым за счет оптимального распределения ресурсов между элементами содержания предметов. Если оптимальным распределением ресурсов никто специально не занимается, ресурсы распределяются между элементами по случайному закону и потенциал системы катастрофически падает. Чтобы достичь необходимой величины потенциала системы в таком случае обычно увеличивают ее финансирование вместо перераспределения уже выделенных ресурсов.

На рисунке 4 представлено начало раскрытия структуры потенциала сил рабочего места. Потенциал сил каждого рабочего места независимо от должности его хозяина, дворник он или президент страны, рядовой или Верховный главнокомандующий, состоит из потенциала его содержания,



потенциала взаимозависимости элементов его содержания и потенциала его инфраструктуры. Потенциал содержания потенциала сил рабочего места равен произведению потенциалов перечисленных элементов, если они отвечают первому правилу тектологической функции, или сумме потенциалов его элементов, если они отвечают второму правилу тектологической функции.

На рисунке 5 представлено начало раскрытия структуры потенциала рабочего. Трудности определения потенциала человека возникают из-за невозможности определения стоимости его физических и информационных элементов, созданных природой, жизнью и обществом. Ресурсы, затраченные на обеспечение роста и развития будущего работника, дают разные результаты. Однако, в структуры потенциала каждого человека и его элементов входят потенциалы их инфраструктуры, жизненные циклы которых нуждаются в обеспечении их ресурсами, выделяемыми государством и работодателями.

На рисунке 6 представлена структура потенциала физической составляющей человека, а на рисунке 7 – его информационной составляющей. Дальнейшее развитие структуры человека представлено на рисунках 8 – 14.

Особый интерес в отношении эффективности работы представляет душа человека (рис. 11) и ее инфраструктура, ресурсы, обеспечивающие жизненный цикл которой в значительной степени выделяет государство. Занимается ли

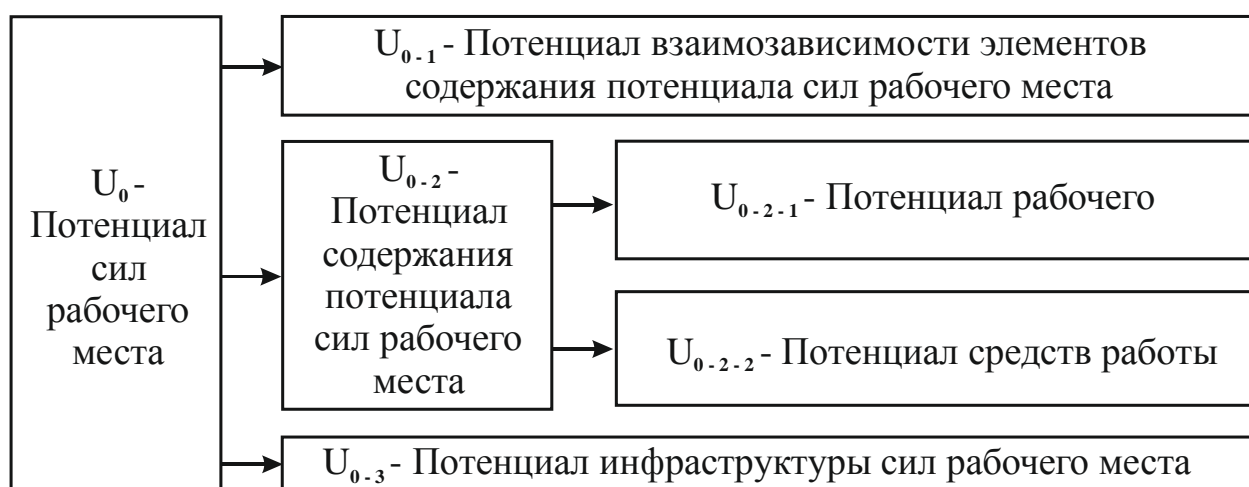


Рис. 4. Начало раскрытия структур потенциала сил рабочего места.

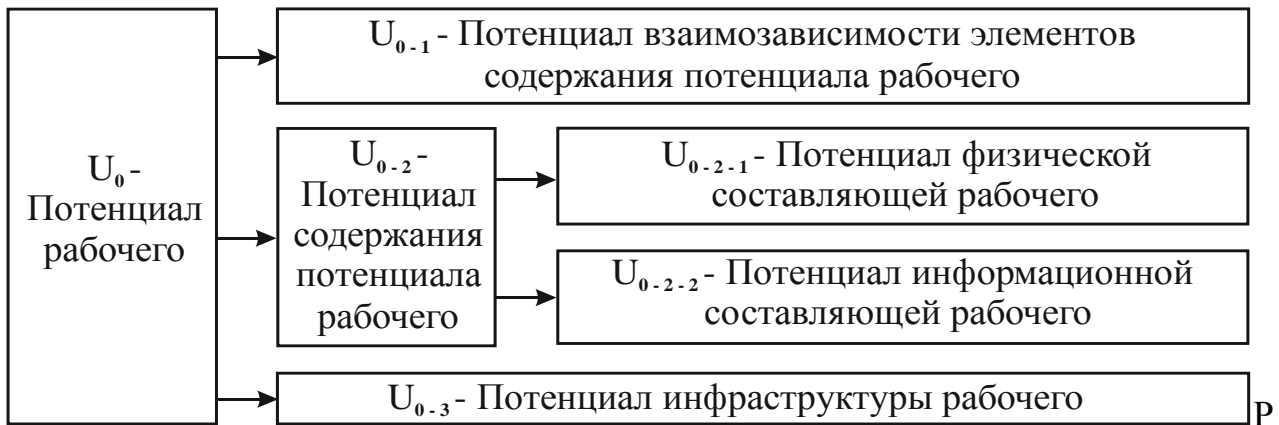


рис.5. Начало раскрытия структур потенциала рабочего.



Рис. 6. Продолжение раскрытия структуры потенциала человека.

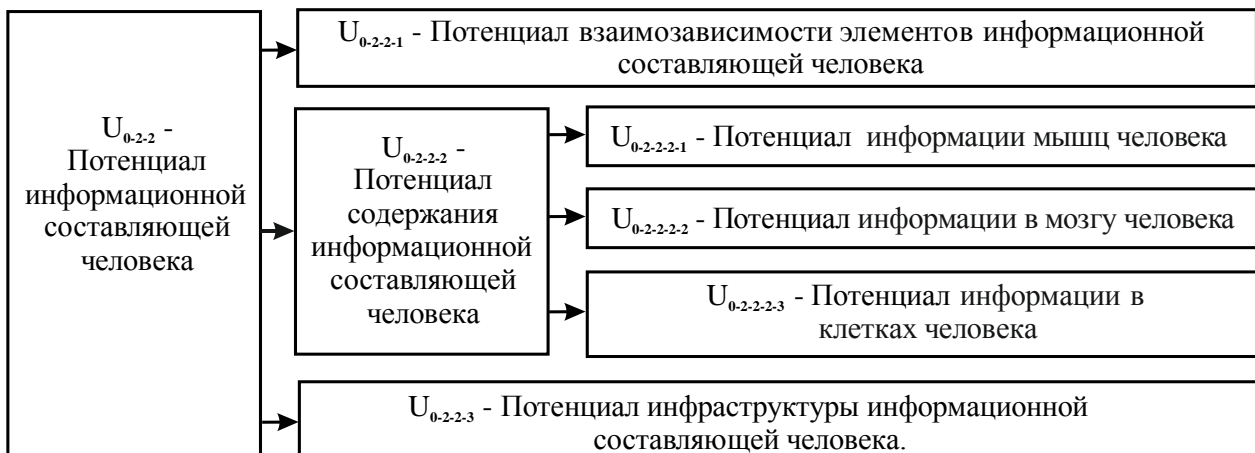


Рис. 7. Продолжение раскрытия структуры потенциала человека.

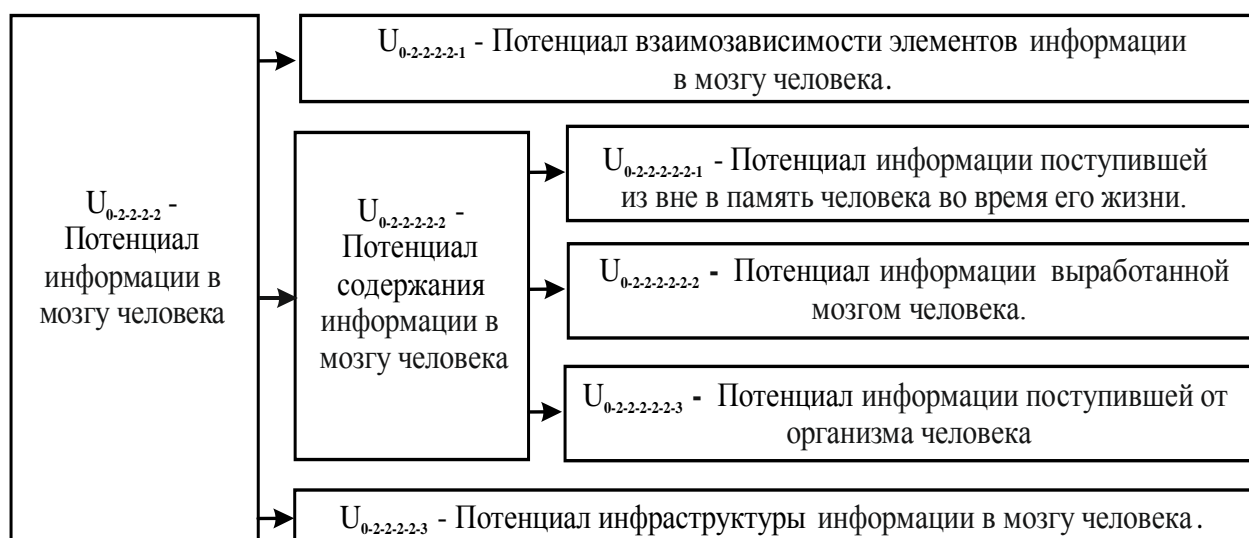


Рис. 8. Продолжение раскрытия структуры потенциала человека.

оно оптимальным распределением средств, которые участвуют в структурах сил рабочих мест страны, определяет ли оно целесообразную величину средств поставляющих работодателями для оптимального их распределения между элементами рабочих мест?

Своевременное выявление вредных для общества убеждений работника очень трудная задача. Некоторый успех борьбы с их проявлениями, видимо, может быть достигнут хорошо поставленной службой внутренней безопасности организации.

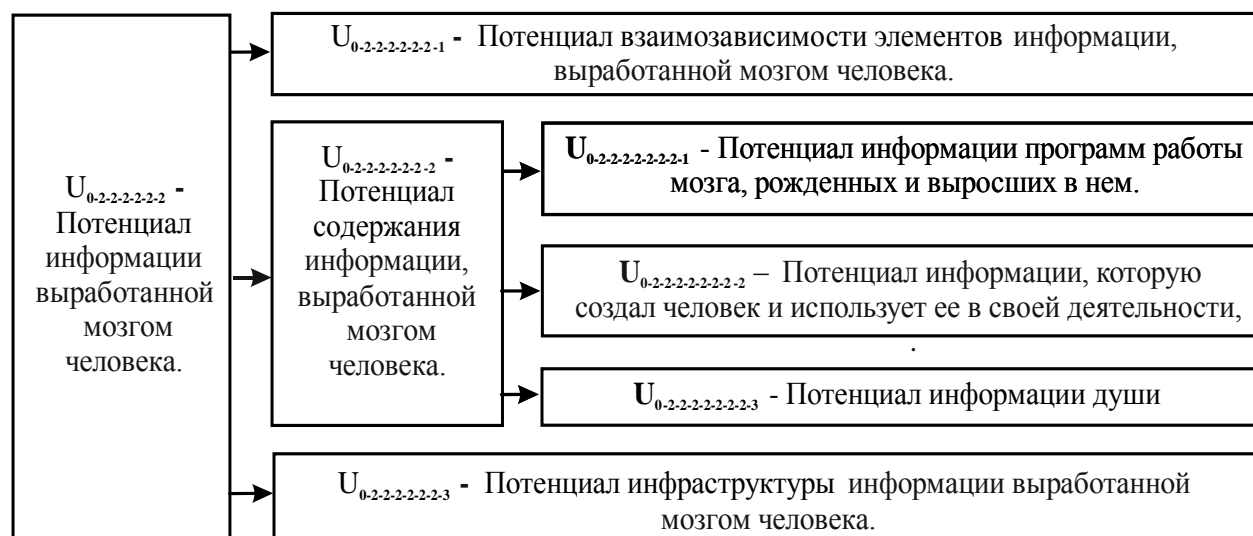


Рис. 9. Продолжение раскрытия структуры потенциала человека.

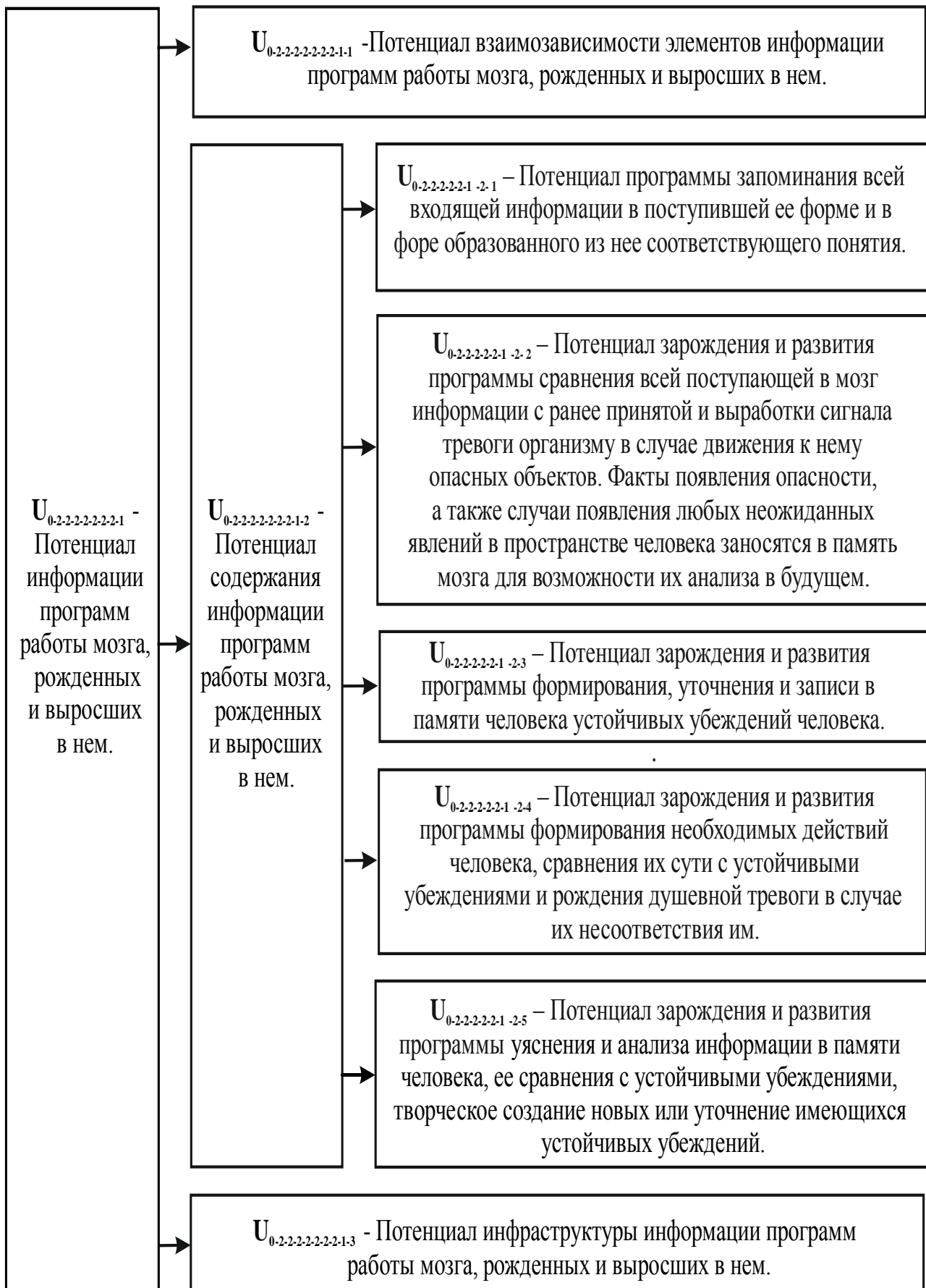


Рис. 10. Продолжение раскрытия структуры потенциала человека.

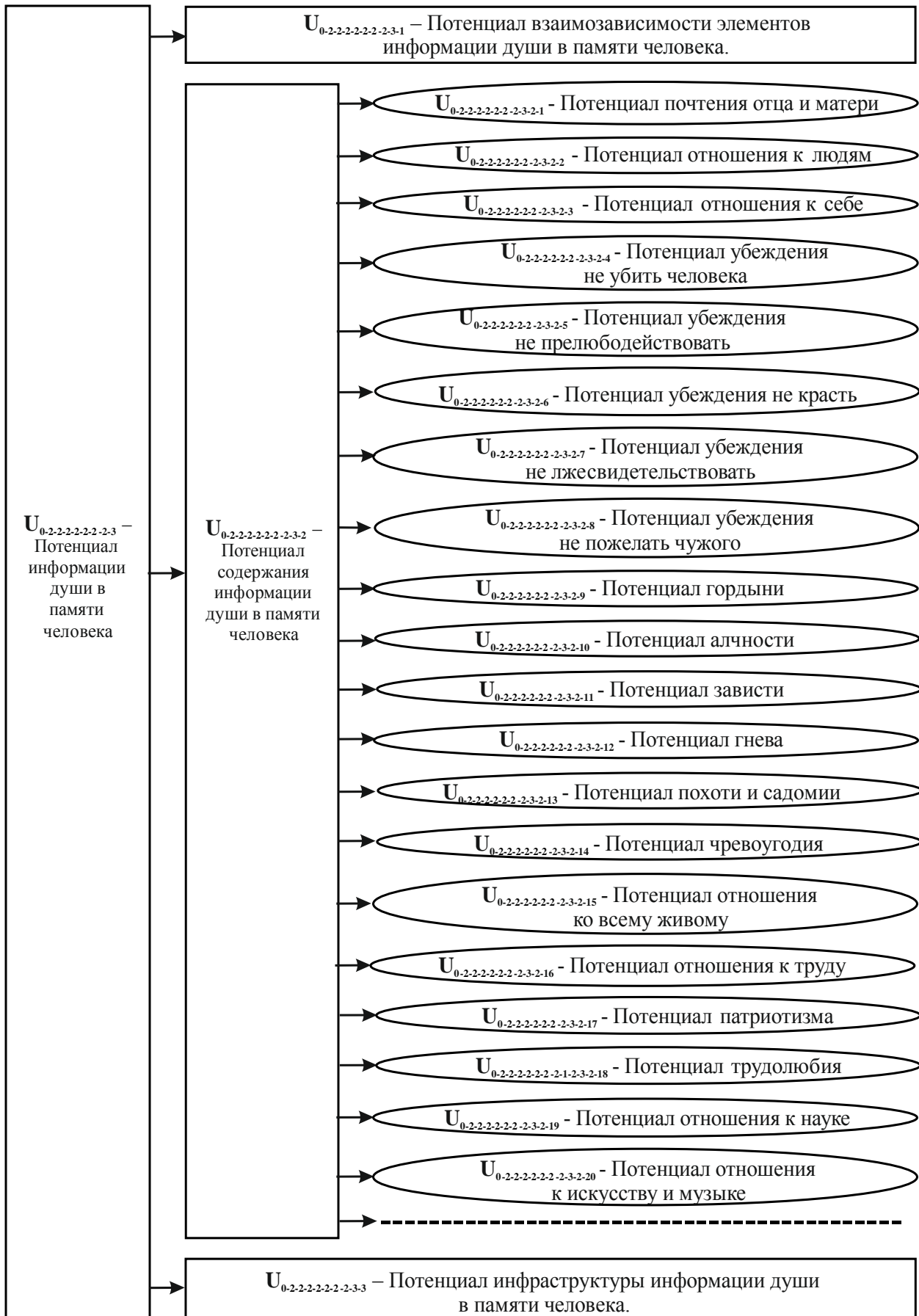


Рис. 11. Продолжение раскрытия структуры потенциала человека.

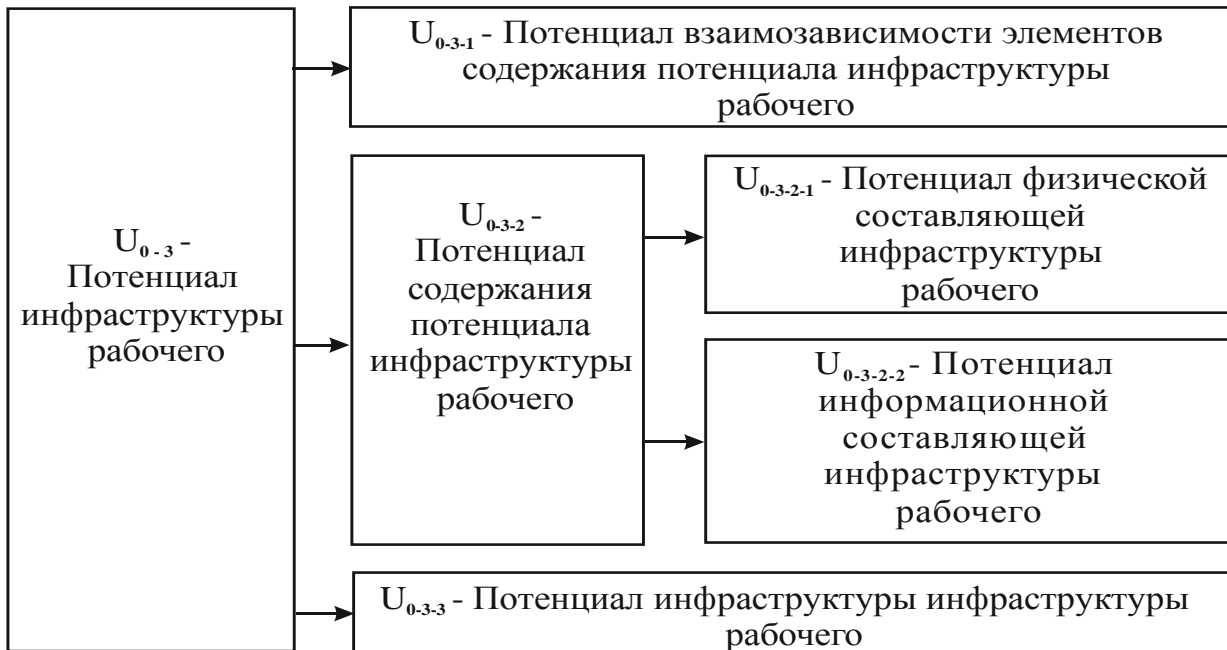


Рис. 12. Продолжение раскрытия структуры потенциала человека.

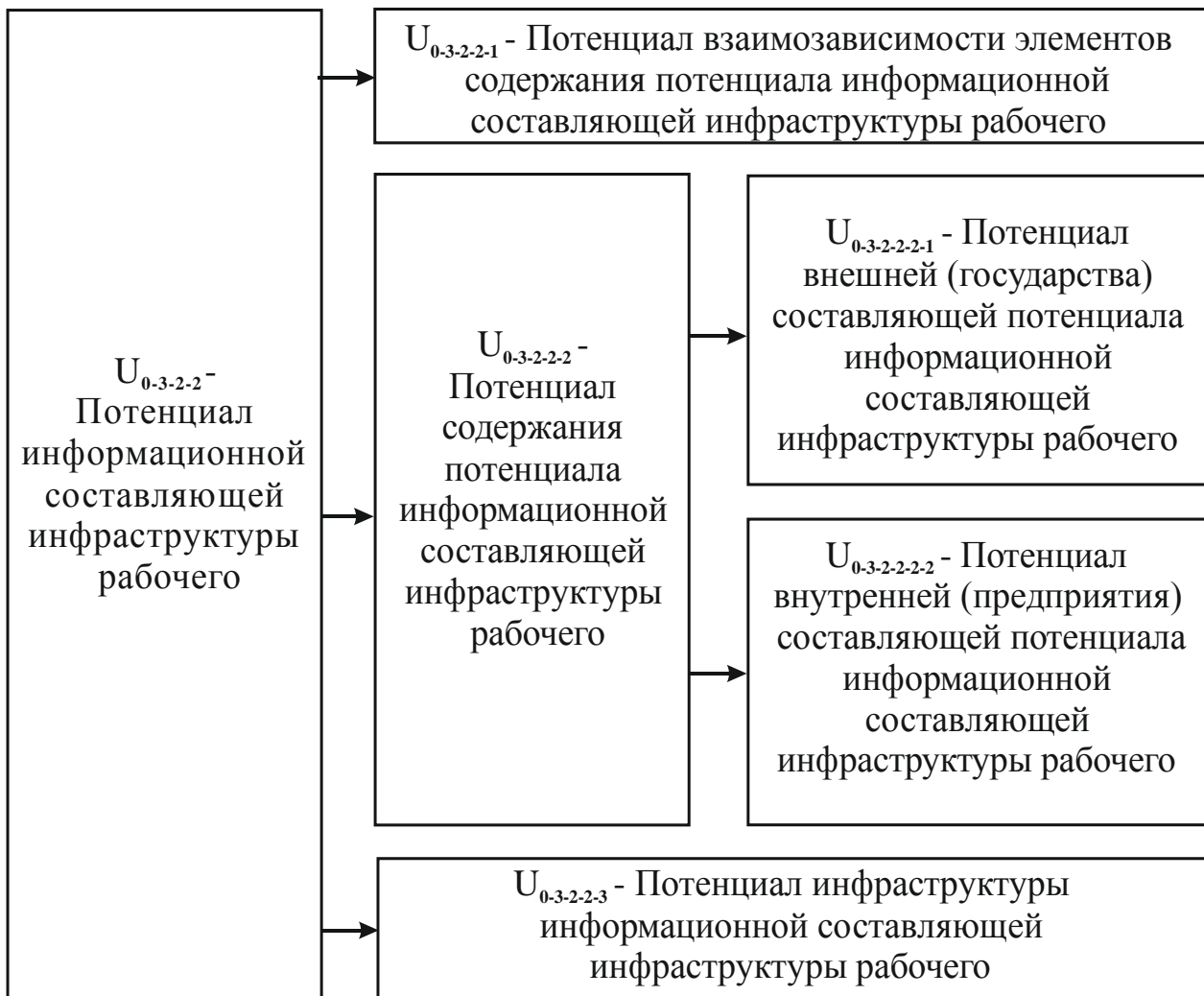


Рис. 13. Продолжение раскрытия структуры потенциала человека.

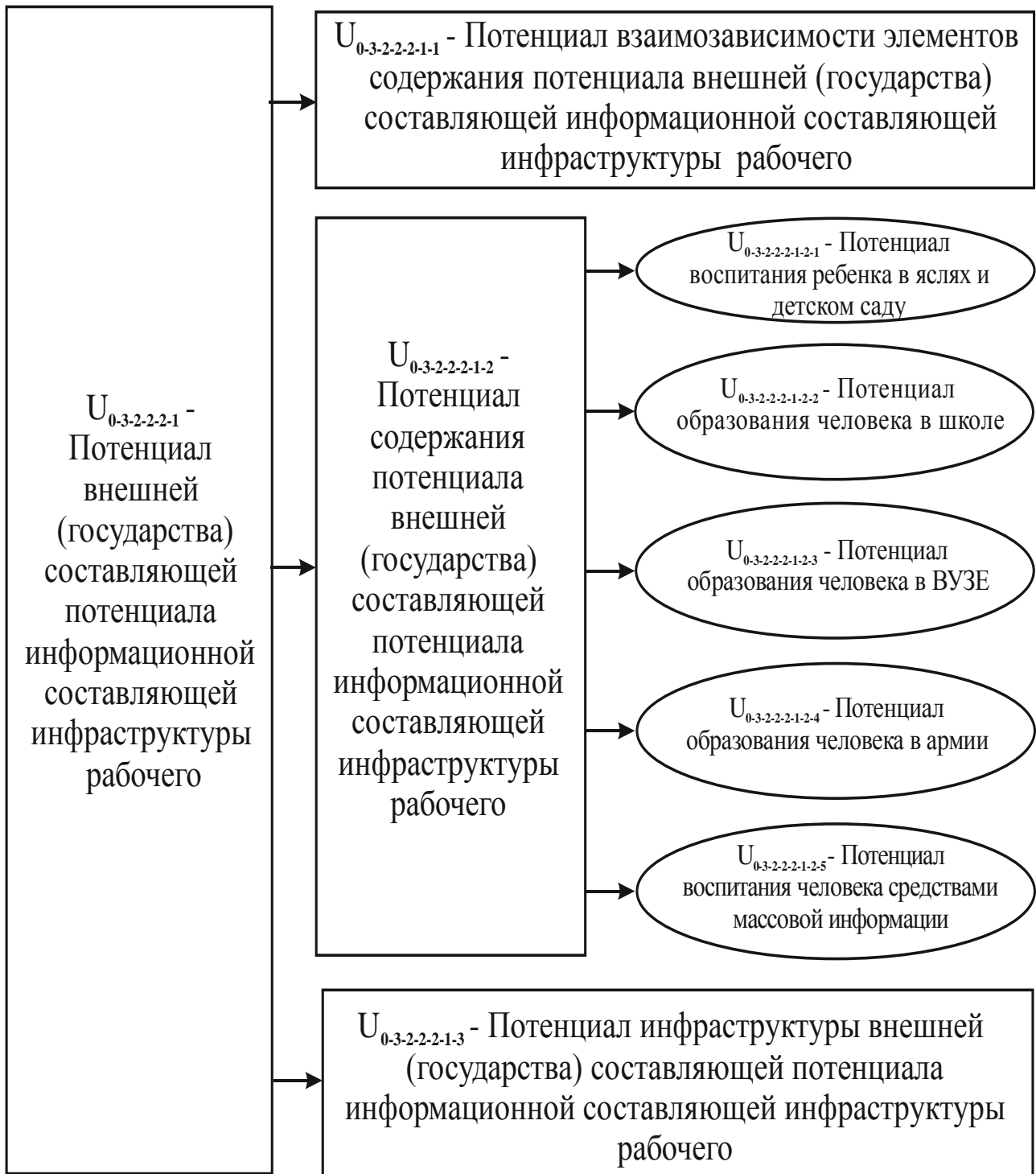


Рис. 14. Продолжение раскрытия структуры потенциала человека.

На рисунке 14 представлена структура потенциала внешней (государства) составляющей потенциала информационной составляющей инфраструктуры рабочего, в которой представлен состав элементов, финансирование которых обеспечивает государство. На рисунке 15 представлен график зависимости

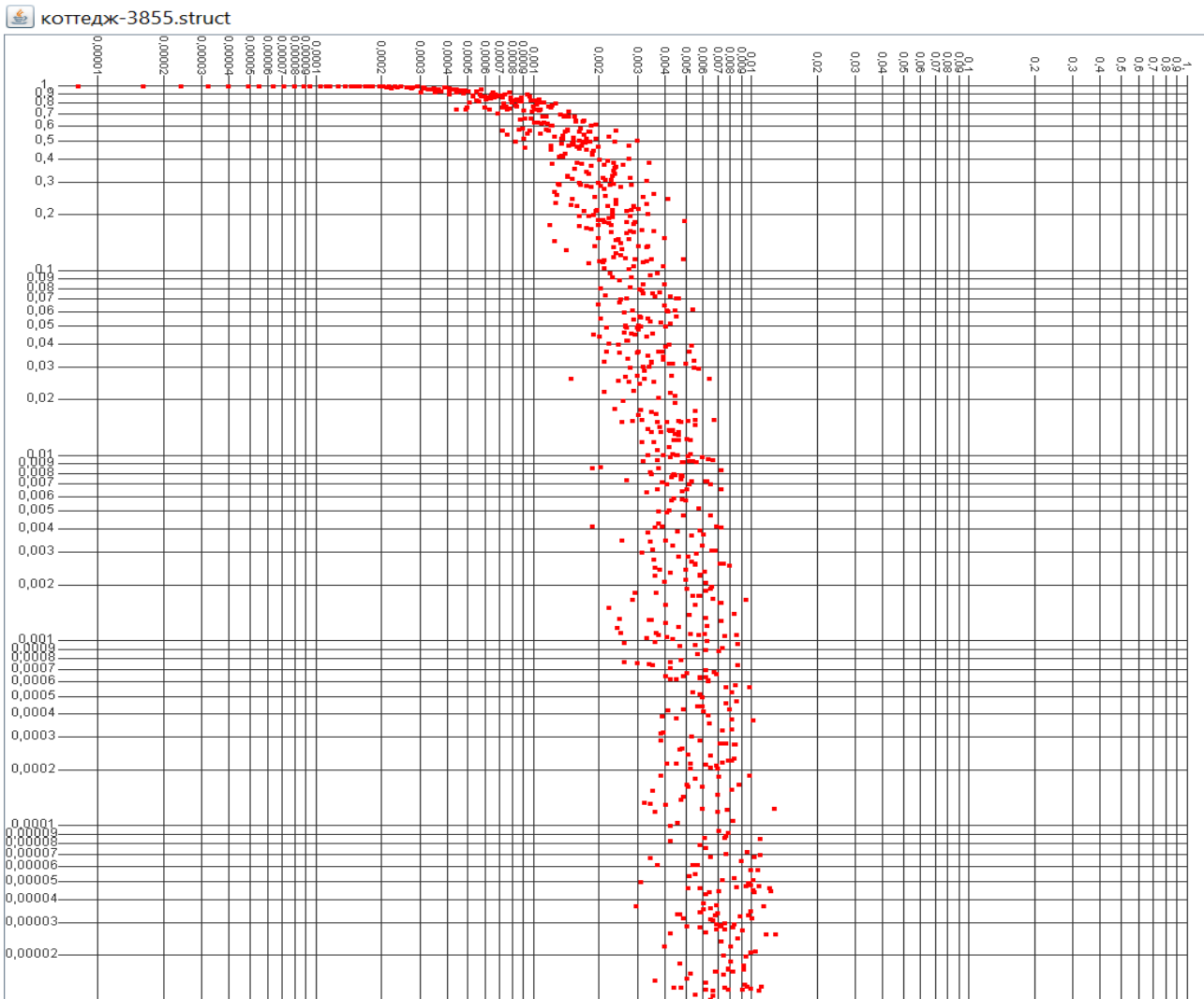


Рисунок 15. Зависимость величины нормированного потенциала предмета из 3855 элементов, завершающих раскрытие структуры его потенциала, от отклонений от оптимального распределения между элементами предмета ресурсов, обеспечивающих его жизненный цикл.

величины потенциала предмета из 3855 от отклонений от оптимального распределения указанных ресурсов. При увеличении количества элементов в структуре предмета кривая представленной зависимости сдвигается в сторону меньших отклонений от оптимального распределения ресурсов (в лево). Ее крутизна указывает на эффективность мер даже малого снижения отклонений от оптимального распределения ресурсов между элементами содержания предмета. В этом главный результат проведенного анализа.