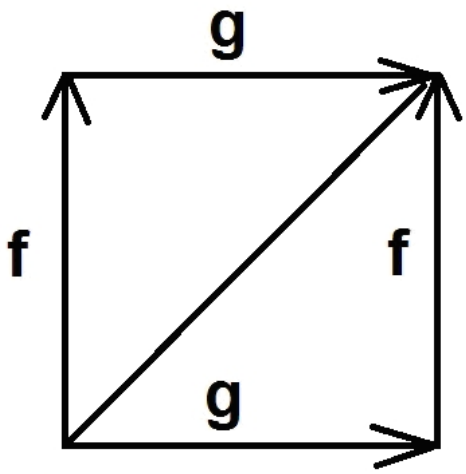


Рис. 1. Квадратная коммутативная диаграмма.

Правило коммутации:
$f \circ g = g \circ f$

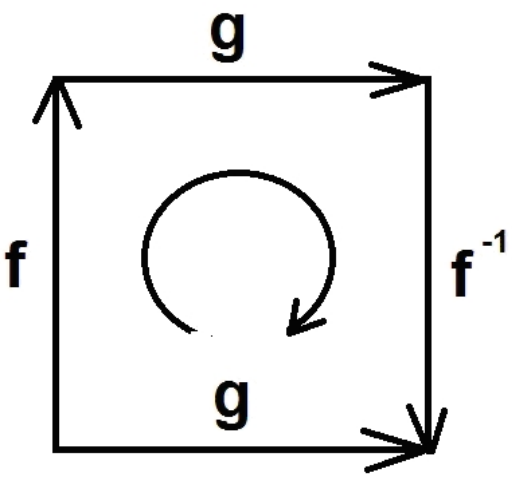


Рис. 2. Функтор.

Решение функтора:
$g = f^{-1}(g(f))$

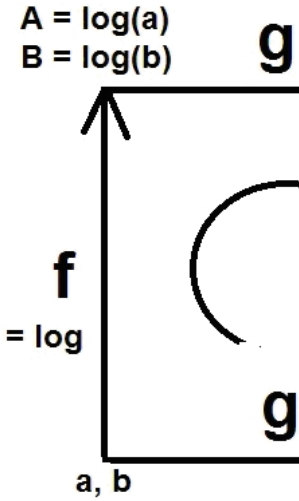


Рис. 3. Пример
Замена умноже
сложением лог
последующим
c = a * b = exp(+

Desde la alta antigüedad, desde el momento en el cual el hombre empieza a separar sí mismo del mundo que le rodea, hasta hoy día cuando somos testigos a un verdadero «boom» en el desarrollo de las tecnologías de información (que se convierten en la fuerza más importante de producción de la sociedad), él utiliza activamente **la propiedad maravillosa de la información que sea invariable (** es decir independiente, inmutable en los cambios
)**en cuanto a su portador material. (**
V. La base matemática en la así llamada «teoría de las categorías» en construcciones como «morfismo» (homo-, endo-, iso-, auto-
),
«
diagrama conmutativa cuadrada» y «funktor».V.
dibujo 1
–
3

)

***Dibujo 1*. Diagrama conmutativo cuadrado. Conmutación (regla).**

***Dibujo 2*. Functor. Resolución de functor (**si se utiliza en el sentido de resolución del functor como tarea). **Resolución con functor** (si la tarea se resuelve con la utilización del functor)

***Dibujo 3.* Ejemplo. Intercambio de multiplicación con sumar logaritmos y consiguiente potenciamiento.**

Ilustración de la aplicación práctica del principio teórico en el dibujo 3 sobre mecanismo técnico (línea logarítmica), v. en el **dibujo 4.**

Dibujo 4 **: Línea logarítmica.**



Рис. 4. Логарифмическая линейка.

Aquí nosotros entendemos «**la información**» como «modificación del parámetro del observador provocada de la interacción del observador y del objeto» (v. В. И. Шаповалов. «Энтропийный мир». – Волгоград.: «Перемена», 1995. С. 53.). Por consiguiente, «así que la presencia de consumidores en el ambiente exterior no depende de las propiedades de los elementos de un sistema dado, en tal caso asimismo las propiedades de este sistema no dependen de las propiedades de sus elementos». (Otra vez allí, p. 55.). (Lo que según nuestra opinión está en la base de la citada «propiedad de la invariabilidad»).

Utilizando la citada propiedad específica de la información «ser invariable en cuanto a su portador material» una serie de autores salen con la hipótesis de la realización técnica por ejemplo a través de tecnologías de ordenadores de **la re-inscripción múltiple** de esta información como integra «
personalidad de un ser humano tomado a parte
»
lo que llevaría a la humanidad a la
inmortalidad práctica!

Como mecanismo de la continuidad de la autoconciencia del ser humano como una personalidad integra en un sistema semejante serviría la simbiosis «ordenador – ser humano» realizada durante toda la vida del hombre, con siguiente **transferencia de la información sobre un portador material artificial**
después de su muerte. Por ejemplo, sobre un bio-portador tradicional especialmente clonado o bien sobre un portador bio-cibernético con ensanchadas propiedades sensores. (Vea por ej. el artículo del Dr. de ciencias técnicas E. M. Kussul «Переселенцы» в «Химии и жизни» № 2; otra vez allí – el epígrafe al artículo ya citado: «Электронная техника развивается быстро», hecho por el académico N. M. Amosov, entrevista del académico V. M. Glushkov con G. Maximovich en el trabajo del último «Беседы с акад. В. Глушковым» – М.: «Молодая Гвардия», 1978. P. 186 – 195)». .Particularmente V. M. Glushkov en su trabajo citado más arriba hace
pronóstico del desarrollo
de las tecnologías ordenadoras que estarán capaces de realizar la hipótesis expresada «
sobre el año 2020
»
.

Así en el presente informe se hace un intento de análisis de la citada tendencia en el desarrollo de la base teórica como asimismo de la re-creación tecnológica en la técnica ordenadora durante los pasados veinte años de acuerdo con materiales publicados en al literatura científico- técnica y científico – popular.

Se prueba que la tendencia subrayada entonces por los autores conserva su resistencia, su determinación cualitativa y sus ritmos de desarrollo y que el plazo pronosticado por ellos (sobre el 2020) para la realización técnica de las ideas bajo la condición que se conservan las condiciones que determinan esta tendencia, puede resultar no sólo totalmente real sino también a acercarse a este nuevo milenio.