

У статті представлена нова епоха в розвитку наук, інтелектуальних технологій, вищої освіти і духовної культури постіндустріальної цивілізації. "Інтелектуальна революція 21-го століття в системі вищої освіти" є складовою частиною "ОСВІТИ в 21-ом віку", яке принципово відрізняється від "ОСВІТИ в 18-ом столітті" в тому, що воно направлено на освоєння наук, інтелектуальних технологій, вищої освіти і духовної культури постіндустріальної цивілізації

В статье представлена новая эпоха в развитии наук, интеллектуальных технологий, высшего образования и духовной культуры постиндустриальной цивилизации. "Интеллектуальная революция 21-го века в системе высшего образования" является составной частью "ПРОСВЕЩЕНИЯ в 21-ом веке", которое принципиально отличается от "ПРОСВЕЩЕНИЯ в 18-ом веке" в том, что оно направлено на освоение наук, интеллектуальных технологий, высшего образования и духовной культуры постиндустриальной цивилизации

In the article a new epoch is presented in development of sciences, intellectual technologies, higher education and spiritual culture of postindustrial'noy civilization. "Intellectual revolution of 21st age in the system of higher education" is component part of "INLIGHTENING in 21-ohm eyelid", which on principle differs from "INLIGHTENING in 18-ohm age" in that it is directed on mastering of sciences, intellectual technologies, higher education and spiritual culture of postindustrial'noy civilization

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ 21 ВЕКА В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

К. Л. Бравый

Доктор технических наук, профессор
Вице-Президент Израильской Независимой Академии
Развития Наук
Директор и главный ученый Международного
комплекса "Открытый Институт Мыслительной
Деятельности"

Профессор-консультант Международного комплекса
"Открытый Институт"
Контактный тел.: 8-10-972-8-8540815; 8-054-289-60-72
York University, Тель-Авив, Израиль
E-mail: bravykon@012.net.il
Web Site: www.teleor.net/bravy/

1. Вступление

В 20-м веке, как известно, произошла «Научно-техническая революция», которая привела к небывалому развитию промышленности, позволившей создать новый этап в развитии цивилизации, получивший название «Индустриальный мир».

В современном постиндустриальном мире возникли глобальные проблемы сохранения потенциала, накопленного в «Индустриальном мире».

Для оптимального преодоления глобальных проблем современного постиндустриального мира, выходящих за пределы эмпирических знаний человека, появилась острая потребность в освоении наук, необходимых для интеллектуального развития постиндустриальной цивилизации.

2. Новая эпоха в развитии наук и интеллектуальных технологий.

2.1. Наука об эффективном использовании потенциала «Индустриального мира».

С развитием индустриального мира возникла проблема повышения эффективности использования потенциала накопленного в «Индустриальном мире».

В 1979-м году автор, работая в бывшем Советском Союзе, разработал основные положения Науки об оптимальном решении всевозможных задач управления, возникающих в современной индустрии. Эта наука в работах автора получила название «Эргатология» (см. "Ergatology" in "Google").

В 1985-м году автор сформулировал научное открытие, получившее название "Законы постиндустри-

ального мира". Заявление об этом научном открытии было представлено автором в Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий ВНИИГ-ПЭ 22 января 1992-го года.

В Декларации о научном открытии были представлены основные положения «Эргатологии»:

- **Пять "Законов постиндустриального мира"**, которые не зависят от эмпирических знаний человека.

- **"Гибкие Системы Управления"**, которые одновременно обладают преимуществами централизованных систем управления и децентрализованных систем управления и лишены недостатков всех известных систем управления.

- **"Интеллектуальные технологии"**, которые обеспечивают оптимальное решение всевозможных задач управления, возникающих в современной индустрии.

Результаты, полученные в области "Эргатологии" были основаны **на 14-ти инновациях**, которые были получены автором в период с 1980-го по 1990-й год и были успешно внедрены в следующих крупных научно-технических проектах:

- В Системе предупреждения столкновений самолетов "Эшелон".

- В Системе посадки самолетов "КУРС МП/70".

- В Системе навигации и посадки космического корабля "Буран".

- В "Рациональной системе технического обслуживания зенитных ракетных комплексов" дальнего радиуса действия "РАСТО-А".

- В "Рациональной системе технического обслуживания зенитных ракетных комплексов" среднего радиуса действия "РАСТО-В".

Научные результаты, полученные автором в бывшем Советском Союзе, наиболее полно представлены в работах автора [1,2,3,4,5,6,7].

2.2 "Наука о Мыслительной Деятельности".

В начале 21-го века возникли глобальные проблемы, выходящие за пределы эмпирических знаний человека, **и появилась острая потребность в оптимальном преодолении этих проблем для интеллектуально-го развития постиндустриальной цивилизации.**

В 1999-м году, работая в Израиле, **автор** установил "Неизвестную ранее закономерность внутренней бессознательной деятельности мозга в процессе обеспечения жизнеспособности высокоорганизованных биологических систем (животных)", через которую проявляются **семь «Законов чистого (теоретического) разума»**, которые не зависят от эмпирических знаний человека.

На основе «Законов чистого (теоретического) разума», **автор разработал основные положения "Теории жизнеспособности высокоорганизованных биологических систем (животных)".**

В 2000-м году **автор** доказал «Парадигму Жизнеспособности», позволившую утверждать, что «Законы чистого (теоретического) разума», которые действуют в процессе обеспечения жизнеспособности животных - **это «Законы чистого разума**, которые не зависят от эмпирических знаний человека и действуют в процессе обеспечения жизнеспособности машин и общественно-экономических формаций. «Законы чистого разума» - это «Законы метафизики (после физики)», которые не зависят от эмпирических знаний челове-

ка, являются причиной революционной смены общественно-экономических формаций в эволюционном процессе развития цивилизации и действуют в современном мире и на всех прошедших и будущих этапах развития человечества.

В работах автора показано, что **"Законы постиндустриального мира"** – это также «Законы метафизики».

Математические модели семи «Законов метафизики» автор показал на примере оптимального решения всевозможных задач управления, возникающих в современной индустрии.

3 октября 2002-го года **автор** представил информацию о существовании своего научного открытия под названием **"Законы обеспечения жизнеспособности сложных биологических систем (животных), современной индустрии и общественно-экономических формаций" в "Ассоциацию изобретателей Израйля"**.

В июле 2005 года известный американский журнал "Science" опубликовал статью, в которой было представлено 125 величайших загадок, стоящих перед современной наукой. **На втором месте среди 25 наиболее важных проблем современной науки авторы статьи поставили "Природу сознания" и уточнили, что современная наука должна ответить на вопрос: "Как мыслительная деятельность связана с биологическими процессами и насколько биологические процессы обуславливают ее". Это уточнение требований к современной науке стало определяющим признаком "Науки о Мыслительной Деятельности"**.

В июне 2006-го года автор представил Декларацию о своем научном открытии «Законов метафизики» в "USA Patent and Trademark Office". 17.06.2006 Декларация о научном открытии автора под новым названием **"Механизмы общественно-экономических формаций и их использование"** была зарегистрирована в "USA Patent and Trademark Office" под номером **US60/814,225**.

Математические модели семи "Законов метафизики" были показаны на примере оптимального решения всевозможных задач управления, возникающих в современной индустрии.

На базе **математических моделей семи «Законов метафизики» автор предложил основные положения "Науки о Мыслительной Деятельности"**, которая обеспечивает оптимальное преодоление глобальных проблем, выходящих за пределы эмпирических знаний человека.

Опыт оптимального преодоления глобальных проблем современного постиндустриального мира был представлен в докладе автора на Международном Симпозиуме "Природные катаклизмы и глобальные проблемы современной цивилизации", проходившей в Бакинском отделении "Международной Академии Наук Здоровья и Экологии", Баку, 24 – 27 сентября 2007 года. "Наука о Мыслительной Деятельности" представлена в работах автора [8,9,10,11,12,13 и 14].

2.3 Новая эпоха в развитии наук постиндустриальной цивилизации.

15 июня 2009-го года на Всеизраильской Конференции, посвященной приложению **"Науки о Мыслительной Деятельности" в современном постиндустриальном мире**, **автор** впервые продемонстрировал, что **математические модели семи «Законов метафизики» открывают новую эпоху в развитии наук.**

1) Новую эпоху в развитии Естественных наук представляют

Биология, генетика и медицина, которые получили возможность дальнейшего развития на основе **«Законов метафизики»**, не зависящих от эмпирических знаний человека.

2) В развитии Кибернетических наук таких, как Кибернетика, Синергетика, Системные исследования и управление, новую эпоху представляет **«Наука о Мыслительной Деятельности (”Менталогия”)**», которая обеспечивает оптимальное преодоление глобальных проблем современного постиндустриального мира.

3) В развитии Технических наук (Науки, посвященные различным отраслям современной индустрии, включая отрасль индустрии, известную как ”Наноиндустрия”) новую эпоху представляет наука об оптимальном решении всевозможных задач управления, возникающих в современной индустрии, которая в работах автора получила название **«Эргатология»**.

4) В развитии Общественных наук таких, как **Экономика, Психология, Социология и Политология**, новую эпоху представляет специальный раздел **”Менталогии”**, получивший название **”Ризанология”**. Этот раздел **”Менталогии”** обеспечивает оптимальное решение всевозможных задач управления, возникающих в эпоху постиндустриальной цивилизации, включая задачи Дипломатии, связанные с урегулированием международных и межконфессиональных конфликтов, а также всевозможные задачи Юридического обеспечения граждан.

5) В Исторических науках, посвященных представлению различных этапов развития цивилизации и Футурологии, новую эпоху представляет наука об общественно-экономических формациях, получившая название **”Социальная Генетика”**.

6) В Литературоведении и в Искусствоведении впервые появилась возможность формального определения классиков мировой литературы и искусства на основе **”Новой научной картины основных этапов развития цивилизации”**, основанной на **«Законах метафизики»**, которые являются причиной революционной смены общественно-экономических формаций в эволюционном процессе развития цивилизации

7) В Теологии новую эпоху в развитии наук представляет **весь комплекс наук**, которые развиваются на основе **«Законов метафизики»**, подобных законам Творца и единых для всех монорелигий.

Новая эпоха в развитии наук, получивших название **”Науки Металогиики (после Логики)”**, впервые была представлена в документах Всеизраильской Конференции, проходившей 15 июня 2009 в городе Тель-Авив, Израиль.

2.4 Новая эпоха в развитии интеллектуальных технологий

Материалы научных исследований и разработок автора обсуждались и получили признание на Международных Научно-Практических Конференциях, проходивших в 2001, 2004, 2007 и в 2008-м годах в городе Ашдод (Израиль), а также на Симпозиуме 2007 года на Конференции, проходившей с 12 по 15 февраля 2009 года в городе Баку (Азербайджан).

В октябре 2004-го года **автор получил золотую медаль за первый работоспособный образец ”Разумных**

Машин”, которые самостоятельно без участия Человека определяют кто, что, когда и как должен делать для оптимального обслуживания, эксплуатации и применения оборудования машины, на Ежегодной Международной Выставке Инноваций “IENA 2004” в Нюрнберге, Германия.

Создание **”Разумных Машин”**, по мнению автора, - это первый признак **”Интеллектуальной революции 21-го века”** в эпоху постиндустриальной цивилизации.

Новизна ”Разумных Машин (РМ)” определяется тем, что **РМ** основаны на математическом описании **”Неизвестной ранее закономерности внутренней бессознательной деятельности мозга в процессе обеспечения жизнеспособности высокоорганизованных биологических систем”**.

Уникальность «Разумных Машин» состоит в том, что **РМ** позволяют **повысить интеллектуальные возможности человека в миллионы раз** по сравнению с интеллектуальными возможностями, полученными человеком на всех предыдущих этапах развития цивилизации.

Значение золотой медали за первый работоспособный образец ”Разумных Машин” определяется тем, что, **по мнению автора, РМ – это подтверждение комплексного научного открытия «Неизвестной ранее закономерности в обеспечении жизнеспособности животных, машин и общественно-экономических формаций»**.

На Международной Конференции **”Научно-технический прогресс и современная авиация”**, проходившей с 12 по 14 февраля 2009 года в **”Национальной Академии Авиации”** Азербайджана **автор впервые продемонстрировал компьютерную модель ”Разумной Авиационной Машины (РАМ)”**. Автор показал, что **РАМ** исключает негативное влияние так называемого **”человеческого фактора”** на безопасность полета самолета и **снижает недопустимо высокий уровень аварий и катастроф самолетов гражданской авиации более чем в 10 раз**.

Новая эпоха в развитии интеллектуальных технологий представлена в работах автора [15,16, 17, 18,19 и 20].

В процессе подготовки статьи автор предложил проект под названием **”МЕТАНАНОТЕХНОЛОГИИ”**.

Автор отметил, что с 1999-го года **нанотехнологии**, которые, как известно, основаны на законах науки о наиболее общих свойствах материального мира (**законы физики**), определяют основное направление инновационного развития Соединенных Штатов Америки.

Несмотря на важную роль инноваций в наноиндустрии, **автор предложил осуществлять инновационное развитие** своей страны и других индустриально развитых стран на основе законов, методов и механизмов **”Науки о Мыслительной Деятельности”**, которая базируется на **”Законах метафизики (после физики)”**, определяющих состояние развития технологий, получивших название **”МЕТАНАНОТЕХНОЛОГИИ”**.

Преимущество **”МЕТАНАНОТЕХНОЛОГИИ”** по сравнению с нанотехнологиями заключается в том, что **”МЕТАНАНОТЕХНОЛОГИИ” обеспечивают усиление интеллектуальных возможностей человека в миллионы раз** по сравнению с интеллектуальными возможностями, полученными человеком на всех предыдущих этапах развития цивилизации.

Начиная сотрудничество с "Роснано" (Москва), автор показал, что "МЕТАНАНОТЕХНОЛОГИИ" открывают такие перспективы инновационного развития современных индустриально развитых государств, о которых в 1999-ом году не мог даже мечтать президент США Билл Клинтон, объявивший новый национальный проект под названием "НАНОТЕХНОЛОГИИ".

3. Духовная культура постиндустриальной цивилизации

Комплекс наук, которые развиваются на базе семи «Законов метафизики», - это основа для развития "Интеллектуальной революции 21-го века".

На базе "Интеллектуальной революции 21-го века" автор разработал научно-технологический проект обеспечения "прочного мира, стабильности и процветания мирового сообщества", реализация которого будет определять духовную культуру постиндустриальной цивилизации.

Автор предложил "План практических действий Института Мыслительной Деятельности на ближайшие 2 года", который обеспечивает признание "Интеллектуальной революции 21-го века" в современном постиндустриальном мире.

На основе реализации "Плана практических действий", автор предложил "Программу обеспечения прочного мира, стабильности и процветания мирового сообщества" в эпоху, когда мировое сообщество будет жить по «Законам метафизики», подобным законам Творца и единым для всех монорелигий.

Духовная культура постиндустриальной цивилизации представлена в работах автора [21, 22, 23, 24, 25 и 26].

4. Программа революции в существующей системе высшего образования.

Для реализации Системы высшего образования 21-го века автор начал подготовку специалистов "постиндустриального уровня", которые необходимы для оптимального преодоления глобального экономического кризиса во всех индустриально-развитых странах мирового сообщества.

Широкая подготовка специалистов "постиндустриального уровня", по плану автора, будет включать следующие этапы:

1-ый этап – это этап базовой подготовки специалистов "постиндустриального уровня". Этот этап подготовки специалистов осуществляется под руководством автора.

2-ой этап – это этап подготовки кандидатов и докторов наук "постиндустриального уровня". Этот этап подготовки специалистов будет осуществляться под руководством автора и при участии ведущих ученых "Открытого Института Мыслительной Деятельности (ОИМД)", который является структурным подразделением "Открытого Института" "York University" Ltd. в городе Тель-Авив, Израиль.

На этом этапе автор совместно с "Открытым Институтом" "York University" Ltd. будет осуществлять

правовую защиту Интеллектуальной революции 21-го века в развитии существующей Системы высшего образования.

3-ий этап – это этап подготовки профессуры "постиндустриального уровня" во всех Университетах и Академических колледжах мирового сообщества.

Этот этап подготовки специалистов "постиндустриального уровня" начнется после признания "Интеллектуальной революции 21-го века" в развитии системы высшего образования.

"Интеллектуальная революция 21-го века" в эпоху постиндустриальной цивилизации представлена в работах автора [8 - 26].

Новая эпоха в развитии системы высшего образования представлена в работах автора [27 и 28].

5. Выводы

Представлена "Интеллектуальная революция 21-го века в системе высшего образования", которая завершается подготовкой профессуры "постиндустриального уровня" во всех Университетах и Академических колледжах мирового сообщества. Эти специалисты "постиндустриального уровня" необходимы для разработки и реализации научно-технологического проекта обеспечения "прочного мира, стабильности и процветания мирового сообщества".

Этот этап "Интеллектуальной революции в развитии системы высшего образования" характеризуется нижеследующим:

1) Подготовка специалистов новой эпохи будет осуществляться во всех странах мирового сообщества.

2) Подготовка специалистов новой эпохи будет осуществляться при поддержке Организации Объединенных Наций.

3) Для подготовки специалистов новой эпохи во всех странах мирового сообщества будут созданы университеты, которые в работах автора получили название "Университеты Чистого (Искусственного) Разума".

"Интеллектуальная революция 21-го века в системе высшего образования" является составной частью "ПРОСВЕЩЕНИЯ в 21-ом веке", которое направлено на освоение наук, интеллектуальных технологий, высшего образования и духовной культуры постиндустриальной цивилизации.

Литература

- Бравый К.Л. Об одном методе выбора параметров для контроля технического состояния сложных систем. – В кн.: Теория и техника обработки сигналов в многоканальных локационных системах. Л.: ЛИАП, 1981, стр. 76 – 88.
- Бравый К.Л. О формализации задач проектирования алгоритмов технического диагностирования РЭС. - В кн.: Конструирование и управление качеством радиоаппаратуры. Л.: ЛИАП, 1982, стр. 32 – 41.
- Бравый К.Л. и другие. Контроль технического состояния сложного радиоэлектронного оборудования самолетов. Ленинградский Институт Авиационного Приборостроения, Ленинград, 1982, 84 стр.

4. Бравый К.Л., Когинов М.В. Радиотехнические системы. Методы оптимизации процессов эксплуатации радиотехнических систем. – Ленинградский Институт Авиационного Приборостроения, Ленинград, 1986, 86 с.
5. Бравый К.Л. Закономерность поведения целенаправленных систем. – ДЕП. ЦНТИ "Информсвязь", 1988, № 10.
6. Бравый К.Л. О кибернетических основах теории эксплуатации технических объектов. - В кн.: Повышение качества и надежности промышленных изделий. Л.: ЛДНТП, 1989, 160 стр.
7. Бравый К.Л. Декларация о научном открытии под названием: "Законы постиндустриального мира". – Декларация зарегистрирована в Государственном комитете СССР по делам изобретений и открытий ВНИИГПЭ, М., 22.01.1992, 55 с.
8. Бравый К. Законы деятельности мозга и гармоничное развитие мирового сообщества. – Журнал "Мысль" № 1, Израиль, 2006, стр. 13 – 22.
9. Бравый К. Законы метафизики и их приложение в современной индустрии.- Журнал "Мысль" № 2, Израиль, 2006, стр. 9 - 21.
10. Бравый К. Основы "Социальной Генетики" и перспективы развития мирового сообщества. – Журнал "Мысль" № 4, Израиль, 2007, стр. 71 - 82.
11. Бравый К. Глобальные проблемы мыслительной деятельности в современном постиндустриальном мире. – Журнал "Мысль" № 5, Израиль, 2007, стр. 34 - 42.
12. Бравый К. Декларация о комплексном научном открытии автора под названием "Законы металогии" зарегистрировано под новым названием "Механизмы общественно-экономических формаций и их использование" в "USA Patent and Trademark Office" 17.06.2006, 57 с.
13. Бравый К. Интеллектуальная революция XXI века. – Наука. Специальный выпуск, посвященный Международной научно- практической конференции в Ашдод (Израиль) «Наука о Мыслительной Деятельности и Новые Технологии» - 2007, стр. 6 – 13.
14. Бравый К. Системы Искусственного Разума для оптимального решения задач управления в современной цивилизации. – Журнал "Мысль" № 8, Израиль, 2008, стр. 52 – 65.
15. Бравый К. и другие. Советующие системы нового типа для диагностики паровых турбин. – Сборник трудов Американской Энергетической Конференции, 1996.
16. Бравый К., Буравлев С. Разумные Советующие Системы – новое поколение Экспертных Систем. – "Научный Израиль – Технологические Достижения", Том 1.1, 1999, стр. 98 - 102.
17. Бравый К. Буравлев С. Разумные Советующие Системы для обеспечения безопасности полета самолетов. – "Научный Израиль – Технологические Достижения", Том 1.2, 2000, стр. 131 - 137.
18. Бравый К., Любашевский Н. На пути к метамедицине. - Журнал "Мысль" № 7, Израиль, 2007, стр. 23 - 30.
19. Бравый К.Л. «Гибкие Системы Управления» для обеспечения технической готовности авиационного оборудования и безопасности полета самолетов. – Труды Международной конференции «Научно-технический прогресс и современная авиация», посвященной 75-летию академika А.М. Пашаева, Том 1, Баку, 2009, стр. 9 – 11.
20. Диплом К. Бравого о награждении его проекта "Разумные Советующие Системы для диагностики энергетических паровых турбин" золотой медалью на Ежегодной Международной Выставке Инноваций "IENA 2004" в Нюрнберге, Германия.
21. Бравый К. Феномен бессознательного и новая эпоха в развитии мировой цивилизации. – "Синергетика в междисциплинарном подходе современной психологии". Сборник научных трудов под редакцией Р.Х. Тугушева. Издательство Саратовского Университета, 2005, стр. 32 – 41.
22. Бравый К. Наука о мыслительной деятельности и ее приложение для гармоничного развития постиндустриальной цивилизации. – Материалы IV Международной научно- практической Конференции "Интеллектуальные технологии в образовании, экономике и управлении", Воронежский институт экономики и социального управления, Воронеж, Россия, 2007, стр. 276 – 282.
23. Бравый К. Основы "Социальной Генетики" и перспективы развития мирового сообщества. – Журнал "Мысль" № 4, Израиль, 2007, стр. 71 - 82.
24. Бравый К. Био- интеллектуальные технологии и новая эпоха в развитии мировой цивилизации. – Материалы 11 Международной научно- практической конференции "Интеллектуальные технологии в образовании, экономике и управлении", Воронежский институт экономики и социального управления, Воронеж, Россия, 2005, стр. 10 – 29.
25. Бравый К. Опыт оптимального решения глобальных проблем управления в современной цивилизации. – Материалы Международного Симпозиума "Природные катаклизмы и глобальные проблемы современной цивилизации", Азербайджанское отделение Международной Академии Наук, Баку, 24-27 сентября 2007 года, стр. 693 – 698.
26. Бравый К. «Мир разума» в эпоху постиндустриальной цивилизации. - Журнал "Наука" № 2, Израиль, 2008, стр. 43 - 54.
27. Бравый К. Механизмы мыслительной деятельности и новая эпоха в развитии высшего образования. – Журнал "Мысль" № 3, Израиль, 2006, стр. 57 - 65.
28. Бравый К. Инновационная программа обучения специалистов по направлению "управление". – Журнал "Мысль" № 8, Израиль, 2008, стр. 57 - 65.