

О ПАРАДИГМЕ НАУК НОВОГО ВЕКА

Докладчик: Возный А.П., к.ф.н., доцент кафедры физического воспитания и спорта

*Разбей цепи, сковавшие
Твой разум,
И ты разобьёшь цепи,
Сковавшие твою жизнь.*

А.Возный

XX век был веком прогрессирующего индустриализма, сформировавшегося благодаря могущественным достижениям классического естествознания, фундаментальных изобретений эпохи модерна, практики освоения химической, атомной и ядерной энергий, методов организации производства нового типа, таких как конвейер, экстремальное разделение труда в смысле тейлоризма и т.д.

XXI век входит в историю иначе. Его облик формирует новейший шквал революций в науках о живом (молекулярная биология, генетика, протеомика, нейронауки, геновая инженерия, компьютерсайенс, когнитивные науки, биоинформатика и др.) Возникший на базе этих наук ансамбль негуманитарных наук о человеке (таких как геномика человека, протеомика человека, этногеномика, наномедицина, нанофармакология и др.) породил мощную индустрию сверттехнологий, открывающих доступ к наследственной информации, закодированной в человеческих генах. Сегодня такие технологии, используемые в целях преобразования человека – его телесности, иммунной системы, нейросистемы, интеллекта, именуют гуманотехнологиями [1, С.8].

Человек приобрел реальную возможность перестраивать биокосмос, социокосмос, собственную биогенетическую природу, став творцом нано-био-гено-нейро-инфо-компьютерно-сетевых и других хай-тек технологий.

Революции хай-тек превращают человека в творца всё более могущественных сил. Человек получил доступ не только к ядерной, но и к «биогенетической» кнопке. В какую ситуацию ввергнет цивилизацию творец хай-тек, если случайно нажмет эту кнопку? Наша планета за последнее время превращается в своеобразную «лабораторию», в границах которой творцы сверттехнологий осуществляют всё более рискованные эксперименты над природными хранилищами ресурсов – атомными ядрами, атомами, генами, молекулами жизни и биогенетическими клетками.

В век взрывного прогресса хай-тек экзистенциальные границы человеческого бытия сместились в наномир, мир генов, мир молекул жизни – ДНК, мегакосмос. Доминирующая в эпоху хай-тек мораль трансгуманизма с её девизом – «всё во имя человека, всё для блага его» - превратила в инструменты крайне рискованных социальных действий: гены, хромосомы, молекулы ДНК, стволовые клетки, даже утробы матерей теперь используются в качестве «биофабрик», производящих «лекарственных младенцев» [2, С.86].

Таким образом, взрывное развитие индустрии наукоёмких технологий способно кардинально изменить практику преобразования не только фенотипа человека, но и его генотипа. В постиндустриальном социуме рисков подобного рода практика преобразований хранилища наследственной информации, закодированной в человеческих генах, осуществляемых в утилитарно-прагматических целях, порождает сложнейший комплекс экзистенциальных, этических, мировоззренческих проблем.

Человек отчетливо предстал как созидатель и разрушитель в одном лице. Что нас ждет? Как ориентироваться в современном сложном, чрезвычайно неустойчивом мире? Как прогнозировать общие тенденции развития сложноорганизованных социоприродных систем? На каких принципах должна строиться управленческая деятельность человека, чтобы она была эффективной, по крайней мере, имела надежду на успех? Каковы пути и формы сближения независимых государств и крупных регионов мира? В каких образах мыслимо перспективное единство человечества? В связи с этим чрезвычайно актуальным стал вопрос о новом миропонимании, которое позволило бы более гармонично строить отношения между людьми, разными сообществами, между человеком и природой.

Мы воздух и огонь,
Мы глина и вода.
Мы страждущая жизнь,
Мы смертная страда.
В нас вложены все смыслы,
Начала и конца.
Вселенной всей частицы
По замыслу Творца.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Лукьянец В.С. Научный дискурс на изломе веков: Мировоззренческие горизонты/ В.С.Лукьянец// Наука и образование: Современные трансформации.- К.: Парапан, 2008. – С. 5-36.
2. Фукуяма Ф. Социальные последствия биотехнологических новаций /Ф. Фукуяма // Человек. – 2008. - №2. – С. 80-88.

Науково-теоретична конференція викладачів, аспірантів, співробітників та студентів кафедри фізичного виховання і спорту : тези доповідей, 26 квітня 2012 р., м. Суми / Відп. за вип. А.Є. Шепелев. - Суми : СумДУ, 2012.