

*Яковенко Б.Н.*  
*(Каменский район)*

## **Современная элита и развитие нанотехнологий в России**

В современном обществе различные элитные слои по-разному проявляют себя в политической сфере.

Исходя из этого в структурных образованиях выделяются менее активные и более активные элитные слои. Которые характеризуют современное общество по различным критериям принадлежности к собственности, участию во властных структурах, их значимости в процветании нации, укреплении государственности, обеспечении национальной безопасности, а также техническом развитии и поддержании международного авторитета.

В различных источниках по разному отражаются различные подходы к понятию, месту и роли элиты в обществе.

Проблемам политической элиты посвящали свои труды Платон, Аристотель, Н. Макиавелли. Из современных представлений теория политических элит базируется на идеях В. Парето, Р. Михельса. Именно Михельсон ввел впервые вошел в научный оборот социологии и политологии термин «элита».

Первоначально термин «элита» обозначал лучшее, отборное и никак это не касалось людей, а касалось культур, пород. И только со временем это значение стало применяться и к уважаемой, почитаемой части общества. Это были люди из высших слоев общества. Те кто определял и направлял политику, искусство, бизнес, военную сферу. Именно эта элита входила в структуры институтов государства, вырабатывал законы, участвовал в процедурах принятия решений, реализации военной и судебной политики.

Применение самого только термина «элита» стало означать выделение из всего общества части общества, которые составляли уважаемые, почитаемые, богатые, авторитетные, известные представители различных социальных групп.

Именно эта элита входила в политику и власть государства и определяла внутреннюю и внешнюю политику. Именно объектами политической элиты выступают субъекты политики и власти государственные институты, политические группы и партии, различные общественно-политические движения и организации, все слои гражданского общества.

Элита являясь передовым отрядом наиболее заинтересована в научно-техническом прогрессе, устремлениям к развитию новых технологий всегда являлось ее уделом.

О степени зрелости элиты можно судить по тому, как она формулирует новые идеи, воспринимает и реагирует на них. Элиту общества должна отличать –повышенная интеллектуальность.

Только если элита думающая прогрессирующая то у общества есть перспективы на развитие. В наш век, век высоких технологий – любая новая технология дает толчок для изменения, развития по многим аспектам: образование, наука, подготовка кадров, новые рабочие места. И сегодня, когда мир стоит на пороге новой технологической революции, это связано с нанотехнологиями, которые коренным образом изменят окружающий нас мир.

Появление нанотехнологий должно коренным образом изменить принцип создания материалов, которые в свою очередь лягут в фундамент развития всех без исключения отраслей экономики постиндустриального общества. В чем и состоит главная задача нанотехнологий.

И здесь огромную роль должны сыграть представители элиты, и важно развитие ее во всех отраслях.

В виду того, что за последнее время Россия превратилась в сырьевой рынок она располагает крайне ограниченным ресурсом времени на инновационный путь развития, актуальна проблема разработки методологии и методов формирования ответственной инновационной элиты на основе представителей высокообразованной молодежи.

В разработку нанотехнологий включен широкий спектр продуктов, которые должны изменить качество жизни человека, а для этого необходимо ускорить процесс их выхода на рынок и внедрения в повседневную жизнь. Поэтому необходимо, чтобы заработали конкретные программы поддержки и запуска наукоемкого, высокотехнологичного рынка, о которой говорил Президент России.

Формирование субъектов инновационного развития не может ограничиваться отдельными категориями специалистов. Субъекты инновационного развития должны быть во всех звеньях национальной инновационной системы и эти субъекты должны образовывать инновационную элиту страны.

Любая научно-технологическая система развивается используя накопленные знания, трансформируя их в технологии, развития экономики и производство, неизбежно постепенно накапливает внутри системы противоречия, которые разрешаются, как правило, революционным путем, и переводят систему на качественно новый уровень развития.

И вот мы на пороге новой научно-технической революции — нанотехнологической. Продвигаясь долгое время по пути узкой специализации, человечество достигло колоссальных успехов, благодаря такому узкоспециализированному развитию, появились десятки и сотни новых научных направлений и дисциплин. Но, с другой стороны, в результате узкой специализации образования и науки, сужая и дробя единое поле науки, была утрачена целостность картины мира. Узкая специализация в науке привела к узкоспециализированной, отраслевой экономике, что в определенное время служило делу прогресса, но прошло время и узкая специализация является тормозом.

И вот нас ждет переход от узкоспециальной отраслевой науки и экономики к надотраслевой, междисциплинарной, восприятию мира как единого целого. Что

повлечет за собой изменение экономического уклада мира, перестройке системы науки и образования в целом.

Встает важнейшая задача, перед государством и элитой, запуск рынка нанопродукции. И хотя сегодня в разработке находится широкий спектр продуктов, которые изменяют качество жизни человека, надо ускорить процесс их выхода на рынок, внедрения в нашу повседневную жизнь.

И только тогда можно ожидать достаточно быстрого перехода от сырьевой экономики к высокотехнологичной, когда заработает конкретная программа поддержки запуска наукоемкого, высокотехнологичного рынка.

И надо сказать, в силу утраченных былых позиций, Россия вынуждена догонять высокоразвитые, высокотехнологичные страны.

Основная цель современного этапа это переход от изучения возможностей человека к изучению принципов функционирования и воспроизведения систем живой природы.

Создание гибридных приборов и систем позволит соединить технологические достижения с нашими знаниями о живой природе.

Нанобиотехнологии, создание биоробототехнических систем и воспроизводство систем живой природы это шаг в будущее.

**Нанотехнологии** - это высокотехнологичная отрасль, работающая с отдельными атомами и молекулами.

Манипулируя веществом на атомном и молекулярном уровнях можно создать новые материалы и объекты с невиданными ранее свойствами и характеристиками.

Однако, современное состояние инновационной элиты России не полным образом соответствует задачам обеспечения национальной безопасности страны и вывода ее в ряд передовых стран инновационного развития. И не удивительно, что очень своевременные призывы высшего руководства страны к переводу страны на инновационный путь развития не находят необходимой поддержки общества.

Необходимо рассмотрение конкретного проекта создания «многоцелевой междисциплинарной креативной среды» формирования инновационной элиты, с участием специалистов разных поколений.