

Междисциплинарный подход прогнозирования общества

Научный руководитель – Момджян Карен Хачикович

Соловьев Станислав Вячеславович

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Философский
факультет, Москва, Россия

E-mail: stanislav_solovev_01@mail.ru

Исследование динамики общества в междисциплинарном контексте предполагает рассмотрение общества как сложной субстанции, обладающей внутренней структурой и закономерностями, которые проявляются в пределах ее организации. Следует учитывать, что субстанциональный характер функционирования общества может меняться в зависимости от условий среды, в рамках которой происходит становление общества. Внутренняя структура является автономной, но осуществляет гомогенное взаимодействие между компонентами системы, при этом структурные компоненты пребывает в постоянной конкуренции за приоритетное право оказывать воздействие на общий характер развития.

Рассмотрения междисциплинарности как предмета, а не как метода, ведет к необходимости формирования трансдисциплинарного подхода, способствующего формированию комплексного взгляда. Традиционно, междисциплинарность воспринимается как совокупность методологических подходов к исследованию, в рамках которого, специалисты из разных областей науки применяют инструментальный и опыт, свойственный этой дисциплине, для решения исследовательских проблем, выходящих за пределы понимания отдельной отрасли знания, сохраняя при этом внутреннюю идентичность. Результатом подобного исследования является суммирование отдельных результатов, полученных в процессе анализа, предполагающих некоторую интеграцию выводов, но не формирующих принципиально нового знания, выходящего за рамки методологии сложившихся дисциплин. Сдвиг к рассмотрению междисциплинарности как самостоятельного предмета исследования, означает фокусировку на природе формирования научного знания, процессах интеграции опыта отдельных дисциплин, а также, формирующих проблематику, связанную с ограничениями, возникающими в процессе подобных исследовательских программ. Подобное рассмотрение ставит вопрос характера дисциплинарного взаимодействия, которое не сводится к решению одной задачи, но формирует пространство для будущих научных изысканий. При этом можно выделить ряд затруднений интегративного процесса, связанного, прежде всего, с онтологическими и методологическими проблемами совместимости знания, из-за глубоких различий между основаниями и историей формирования научных дисциплин.

Изучение междисциплинарности как предмета, неизбежно приводит к необходимости формирования трансдисциплинарного подхода к научному знанию. Это связано с ограниченными возможностями междисциплинарного подхода, невозможностью полного преодоления дисциплинарных разногласий, а, следовательно, необходимости выхода за рамки сложившихся подходов.

Трансдисциплинарность позволяет интегрировать существующие методы изучения динамики общества, объединить накопленные знания, а также наметить границы принципиально нового подхода к изучению социальной реальности. Трансдисциплинарный подход призван, не только аккумулировать имеющееся знание, но и способствовать его приращению. [Transdisciplinary Theory & Practice, Editors Basarab Nicolescu, Atila Ertas, The Academy of Transdisciplinary Learning & Advanced Studies ATLAS Publishing, 2013.]

Междисциплинарный анализ общества начинается с определения ключевых понятий: «общество» и «динамика». Их интерпретация существенно варьируется в зависимости от дисциплины, поэтому унификация понимания — первостепенная задача, стоящая перед нами как исследователями. Следующий этап, включает анализ различных сфер общества: экономической (хозяйственной), духовной, организационной и социальной. Для каждой сферы необходимо выделить количественные индикаторы (подсистемы). Агрегация этих индикаторов в общие показатели для каждой из сфер, позволяет построить кривые динамики общества, необходимые для интегрального и корреляционного анализа, что позволяет установить каузальные связи и корреляции между подсистемами. Дальнейшая аккумуляция общих показателей каждой сферы с учетом проведенного анализа в единый показатель позволяет проследить как динамику развития отдельного общества, так и сопоставлять общества, сформированные в различных условиях, друг другу. Для более комплексной оценки необходимо учитывать и внешние факторы, в частности, природные условия и определить их значение и влияние на конкретное общество.

Трансдисциплинарность становится основой для формирования долгосрочных прогнозов и оценки устойчивости общества. Развитие трансдисциплинарной методологии позволяет значительно переосмыслить футурологические исследования, за счет возможности интеграции инновационных и наукоемких технологий в систему общественного моделирования, при этом сохраняя исходный онтологический базис. Новые технологии и тенденции в развитии общества (развитие космических программ, полупроводниковой промышленности, биоинженерии и т.д.) показывают необходимость выхода за пределы сложившихся дисциплинарных рамок, с целью ускорения научного прогресса. Прогнозирование, основанное на трансдисциплинарной парадигме, позволяет значительно ускорить внедрение научных достижений в исследовательский процесс и разрешить кризис дисциплинарного знания об общественной реальности.

Наступление этих стадий, характеризующейся генной инженерией, нейротехнологиями и расширением возможностей человеческого организма, в сочетании с колонизацией экзопланет, создаёт беспрецедентные вызовы и возможности. Переход к жизни на альтернативных планетах потребует решения сложнейших задач, связанных с адаптацией человека к новым условиям, созданием замкнутых экосистем и управлением ресурсами. Этот комплекс факторов приведёт к появлению качественно новых социальных структур, экономических моделей, духовных и политических систем. Для анализа таких сложных и динамичных процессов необходим междисциплинарный подход, объединяющий усилия социологов, политических учёных, экономистов, биологов, инженеров, физиков и специалистов в области информационных технологий. Для моделирования сфер общества и экологических процессов в условиях колонизации экзопланет потребуются создание новых, гораздо более мощных и сложных вычислительных систем, способных обрабатывать огромные объёмы данных и строить высокоточные прогнозы. Разработка новых алгоритмов и методов анализа, ориентированных на обработку нелинейных и стохастических данных, станет ключевой задачей. Прогнозирование, основанное на данных, полученных в результате моделирования, позволит принимать обоснованные решения, минимизируя риски и максимизируя шансы на успех в процессе освоения космоса и развития трансгуманистических технологий.

Источники и литература

- 1) Transdisciplinary Theory & Practice, Editors Basarab Nicolescu, Atila Ertas, The Academy of Transdisciplinary Learning & Advanced Studies ATLAS Publishing, 2013.