

Секция «Политические науки»

Н. Н. Моисеев о роли интеллекта в становлении ноосферы

Рудякова Эвелина Алексеевна

Аспирант

*Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, политологии,
Москва, Россия*

E-mail: just.imagination@gmail.com

Согласно работам Н. Моисеева теория организации является основной дисциплиной, в рамках которой изучается проблема внутренних связей сложноорганизованных физических, биологических и социальных объектов, и именно через неё раскрывается один из ключевых постулатов ноосферного учения Н. Моисеева — формирование человеческого разума как кульминации эволюционного процесса.

Один из создателей теории организации академик Е. Федоров высказал идею, что множество организационных форм гораздо меньше того разнообразия материала, что участвует в природных процессах. Данная концепция получила название закона Федорова и легла в основу принципов статики теории организации — описания стабильных структурных форм материи.

А. Богданов, исследующий общие закономерности организационных структур различной природы, перешел от изучения статики явлений мира к исследованию их динамики — характер их изменения под воздействием обстоятельств различного происхождения. Богданов исходил из всеобщности понятия организация — оно являлось столь же краеугольным, что и материя, но вне материального носителя существовать не могла.

Хотя и сложно говорить об организации вне её материального носителя, но делать это необходимо, поскольку теоретическая наука вынуждена иметь дело с абстракциями и идеализацией реальности. Поэтому поиск определения понятию организация нужен.

По Моисееву протекание любого процесса возможно описать в терминах состояний. Описание процесса изменения состояний — описание процесса эволюции некоторого процесса. Однако в процессе изменений всегда есть некоторые условно постоянные характеристики, которые медленно меняются с течением времени. Совокупность таких консервативных элементов можно называть организацией системы.

Из понятия организации можно вывести понятие синергизма или же саморазвития — процесса изменения организации системы. Тем не менее понятие организации достаточно условно и зависит от промежутков времени, на протяжении которых изучается система — то, что в некоторых случаях можно отнести к функциональным параметрам системы, является структурными элементами и наоборот.

Описание процессов в живом мире требуют заметного усложнения понятия организации. Помимо всего прочего в их рамках возникает принципиально иной и не существующий в механизмах развития неживых систем класс механизмов — обратная связь.

К механизмам обратной связи относятся изменения состояния системы, которые возникают как следствие внешних воздействий. Существуют два вида обратной связи: отрицательные — которые компенсируют внешние воздействия, поддерживая стабильность системы, и положительные — ухудшающие её стабильность. Первая направлена на сохранение текущего состояния системы — способности открытой системы сохранять

постоянство своего внутреннего состояния при помощи скоординированных реакций на раздражители, что ведет к поддержанию динамического равновесия. Однако вторая столь же важна, поскольку чрезмерная адаптация для развития вида столь же опасна, как и неспособность к адаптациям.

Поэтому в развитии живых систем обе тенденции имеют место. Живые системы, обмениваясь энергией с окружающей средой, стремятся использовать энергию последней в наибольшей степени, для того, чтобы уменьшить собственную локальную энтропию. И поэтому в эволюции живого мира сочетаются две противоположные тенденции: сохранение текущего состояния системы через отрицательные связи и стремление к новым более эффективным способам использования внешней энергии и вещества через формирование положительных обратных связей. В результате отбор проходят лишь те системы, в рамках которых указанные признаки реализуются с наибольшей эффективностью.

Именно поэтому Н. Моисеев указывает, что важнейшим этапом эволюции живых существ стало появление у них мозга как составной части нервной системы, мышления как функции отражения реальности для выбора дальнейшего образа действий и, затем, интеллекта как высшей формы мышления, способствующей максимизации эффективности взаимодействия человека со средой.

Интеллект — высшая познавательная способность живого существа, появление которого стало началом нового этапа единого процесса саморазвития материи: материя получила возможность познавать саму себя. Характер развития получил возможность стать управляемым, то есть возникли предпосылки перехода к ноосферному развитию.

Появление интеллекта — закономерный этап развития земной материи, поэтому возможным оказывается принять гипотезу о неуникальности земного процесса развития жизни и разума. Жизнь и интеллект — естественные и типичные формы самоорганизации материи. Их появление ускоряет область возможных организационных форм материального мира и ускоряет процессы обмена вещества и энергии. Понятие интеллекта, однако, относится исключительно к человеку, поскольку только человек обладает способностью абстрактного мышления, отрыва мышления от реальности, возможности помыслить о себе со стороны.

Формирование человеческого общества в его законченном виде связано с появлением интеллекта и привело к тому, что его дальнейшая эволюция практически остановилась — появление морали, господство принципа «не убий» прекратили внутривидовой отбор.

Начался заключительный этап антропогенеза — начали формироваться общественные отношения в рамках родоплеменных общностей. Отбор теперь идет уже не на уровне отбора отдельных организмов, но на уровне организации общественной жизни людей.

Биологическая эволюция вслед за бифуркацией преобразовалась в общественное развитие, которое, в свою очередь, имеет предпосылки для трансформации в направляемое ноосферное развитие всей планеты.