Как объединились политология с математикой



В связи с лавинообразным нарастанием информации число предлагаемых концептуальных представлений давно превысило возможности их изучения политической наукой. Аккумулировать знание, обеспечив его фундаментализацию и технологизацию, позволяют системно-кибернетические направления. В наиболее полном варианте они представлены в научном альманахе «Моделирование в социально-политической сфере», издающимся с 2007 года (гл. редактор – доктор политических наук О.Ф. Шабров).

В свет вышли три номера журнала, по одному в год, что свидетельствует не только о жизнеспособности, но и сложности издательского проекта. Анализ их содержания подтверждает состоятельность замысла коллектива авторов, стоящих у истоков издания, – дополнить инструментарий гуманитарных наук более точными и формализованными исследовательскими схемами, дабы ввести определенность и четкость в процедуры моделирования политологии процессов.

По нашему мнению, редакция успешно справляется и со второй своей задачей – оформлением научной школы, объединяющей политологию и смежные с ней науки с естественно-научными и математическими областями науки.

На наш взгляд, весь массив опубликованных работ, помимо устоявшейся рубрикации, четко делится на три части.

Первую часть составляют публикации по теории систем, системологии, семиотике и другим системно-структурным и информациологическим теоретическим направлениям, связывающим философские и специальные познания, формирующим единое знание, пригодное для решения государственных, социальных, экономических и других проблем. Примером таких исследований являются статьи *О.Ф. Шаброва* «Системный подход и моделирование: общие принципы и специфика применения в политической сфере» (№1), *Ю.М. Баскаковой* «Над метафорами и индикаторами (об одном из направлений применения системного подхода в политическом моделировании)» (№ 3), *И.А. Тогунова* «Структурно-функциональная модель государства» (№ 3).

Переход от содержательного описания основных политологических понятий к формализованному, анализ путей трансформаций от системно-кибернетических категорий к общенаучным составляют существо первой, большей части опубликованных работ.

Большое внимание уделено задачам поддержки и принятия решений как центральной проблеме менеджмента (статья *С.В. Полякова* «Системы поддержки принятия решений на базе офисных программ») (№ 1). Особое место занимает изучение свойств динамических систем. Например, *А.Н. Райков* исследует феномен самоорганизации в условиях становления информационного общества (№ 1).

Вторая часть материалов посвящена разработке математических основ теории политических и социальных систем с позиций основных концепций математики. Объединение в политологических исследованиях вербального, концептуального, формального и математического моделирования позволяет найти приемлемые для политологии взаимосвязи между математическими концепциями и наметить области из системных политических приложений. Такой ход использован *С.И. Алексухиным* для построения мозаичной идеологической модели (статья опубликована в № 3 под рубрикой «Актуальная аналитика»).

Значительное внимание в журнале уделяется математическим построениям, формализующим идеи декомпозиции и морфизма, закладывающим тем самым научную основу моделирования и исследования сложных и больших систем, из которых состоит мир политики. К этому направлению относятся статьи *А.В. Карпова* «Измерение представительности парламента в пропорциональных избирательных системах» (№ 2, 2008) и *Р.В. Евстифеева* «Моделирование электорального пространства российских регионов на основе показателей корреляционной близости политических альтернатив» (№ 1, 2007).

Концепция математической структуры позволила авторам журнала ввести в описание сложных и больших политических, социальных и экономических систем различные виды неопределенности. В рамках единого подхода на основе использования вероятностных, статистических и нечетких математических структур изучаются недетерминированные системные задачи. Исследования строятся как на основе классических методов теории вероятностей и математической статистики, так с использованием методов параметрической и непараметрической статистики и нечетких множеств.

Результаты использования таких методов в оценке качества государственного управления и оценке эффективности деятельности администраций регионов приведены в статьях коллектива авторов: *Ф.Т. Алескерова, Н.А. Андрюшиной, К.И. Головщинского, А.В. Клименко, О.Е. Хуторской, В.И Якуба* (публикации 2007-2008 гг.).

Исследованию математических структур выбора решений с уни- и мультипредпочтением, позволяющих справиться с задачами сатисфакционного (удовлетворенческого) и оптимизационного выбора, посвящены размышления *А.В. Соколовой* «Модифицированные индексы влияния, учитывающие предпочтения участников по коалиционированию» (№ 3), *Н.П. Сащенко* «Мотивационные профили политических предпочтений избирателей» (№ 1). В статьях показано, что общая постановка и соответствующая ей общая структура выбора позволяют изучать широкий спектр политических явлений, начиная от простейших экстремальных задач выборной кампании и кончая адаптивными задачами, задачами группового, векторного и игрового выбора политических предпочтений в четкой и нечеткой постановке.

Третья часть публикаций – исследования особенности сложных конструкций с учетом математической структуры типа динамической системы. Такие структуры, наряду с математико-лингвистической (семиотической), являются основными в теории систем с учетом перспектив их дальнейшего развития и модификации применительно к задачам описания социальных систем. Методы социальной схемотехники применены *С.В. Зерновым* и *Ф.Ф. Пащенко* для анализа процессов социального управления (№ 3).

Концепция математической структуры типа динамической системы позволяет корректно формулировать задачи анализа и выбора управления для динамических систем, помещенных в различные среды (детерминированную, стохастическую, целенаправленную, с неизвестными элементами). Как показали *В.В. Левина* и *В.Н. Шац*, такие модели могут быть использованы и для исследования процесса финансового стимулирования муниципальных образований на региональном уровне и для изучения особенностей социального возбуждения под воздействием информации (№ 3).

Обосновать подход к разработке алгоритма управления российской экономикой помогает методология задач четкого и нечеткого выбора управления, а также стратегии игрового выбора для случая целенаправленной среды и среды с неизвестными элементами. Именно такой пример показывает статья *В.И. Антипова* и *Ф.Ф. Пащенко* «Вступать или не вступать», описывающая плюсы и минусы вхождения России в ВТО (№ 1).

Важным для практиков является показ применения в социально-политическом моделировании интеллектуальных информационных технологий (публикация *А.Н. Райкова* в №3) и особенности использования структурно-динамического моделирования методом самообучения ЭВМ (статья *В.А. Леванского* в № 1). Особый интерес для практиков могут иметь результаты анализа политических, социальных и экономических процессов на детерминированных, вероятностных и стохастических структурах. На примерах когнитивных моделей в статьях *А.Б Юсова, М.Ю. Мизулина* и *Ю.Г. Федулова* анализируется ход реформ российской судебной власти и государственной службы Российской Федерации (№ 1, 2).

Большинство публикаций альманаха соответствуют заявленной в первом номере позиции редакции: отражать единство теории и практики, придерживаться идеологической и политической непредвзятости, демонстрировать высокую степень операционализации. В совокупности материалы – хорошее добавление к методологической базе политической науки.

Валерий ТИТОВ –
кандидат технических наук,
доктор педагогических наук, профессор

Политическая компетенция. Что читать

Паин Э.А. Распутица. Полемические размышления о предопределенности пути России / Паин Эмиль Абрамович. - М.: РОССПЭН, 2009. - 269 с.	Автор размышляет над важнейшими вопросами современной России. В чем природа устойчивости российской «исторической колеи» и существует ли она? Предопределен ли «особый путь» России спецификой ее культурных традиций и особой же цивилизацией? Сделана попытка изложить собственную концепцию «исторической инерции» и рассмотреть возможности ее преодоления.
Актуальные проблемы политики и политологии в России: сборник научных статей / отв. ред. Ю.В. Ирхин; редкол.: О.Ф. Шабров [и др.]; РАГС при Президенте РФ, кафедра политологии и политического управления. - М.: Изд-во РАГС, 2009. - 218 с.	Сборник содержит материалы по актуальным проблемам анализа политических институтов, процессов, отношений и интересов; роли и места информационно-коммуникационных технологий в государственно-политическом управлении и общественном развитии. Рассмотрены также актуальные вопросы партологии, конфликтологии и элитологии, специфика регионального процесса, различные аспекты истории политических учений. Существенное внимание уделено процессам модернизации и глобализации.
Исаев И.А. Солидарность как воображаемое политико-правовое состояние: монография / Исаев Игорь Андреевич. - М.: Проспект, 2009. - 176 с.	Работа известного историка права и политико-правовых учений И.А. Исаева посвящена, как и предыдущие труды по вопросам отношений «власти» и «закона», остро актуальной теме социальной солидарности. Проблема освещается в самом широком плане: исследуются психологические, политические, юридические аспекты солидарности. Значительное внимание уделяется анализу юридических «солидаристских», геополитических, антропологических и иных концепций солидарности. Анализируются различные представления, касающиеся вопросов установления границ, локализации политического пространства, специфики политических институтов, использования политических эмоций и фантазий. Наряду с раскрытием политической и правовой специфики солидарности как явления и состояния рассмотрены ее метафизические и философские основы.