

УДК 502.1 (092) (001.5+30+001.8:502+5-05)

С.А. Степанов
Академия МНЭПУ, Москва, Россия

Н.Н. МОИСЕЕВ И СОВРЕМЕННОСТЬ: К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА Н.Н.МОИСЕЕВА

В статье рассматривается научное наследие академика Н.Моисеева, его идеи универсального эволюционизма для оценки современной картины мира, вклад ученого в развитие методологии взаимоотношений человека – природы - общества. Особое внимание уделено его трудам и работе научных школ ученого позволяющим объективно анализировать геополитические изменения в мире, а также развитию экологического образования в стране для устойчивого развития. Впервые дается обобщение научного гуманитарного наследия ученого

Ключевые слова: научное наследие; универсальный эволюционизм; современная картина мира; геополитические изменения; экологическое образование; устойчивое развитие.



Фото из архива автора

23 августа 2017 г. исполняется 100-летие со дня рождения академика Никиты Николаевича Моисеева (1917-2000гг.), известного во всем мире не только как автора эффекта «ядерная зима» или «ядерная ночь», но и глубокого мыслителя и создателя научных направлений в науке философия экологии, экополитология и глобалистика, исследователя методологических проблем взаимодействия человека-Природы-общества.

Неоценимый вклад академика Н.Н. Моисеева в отечественную науку и образование ставит его в один ряд с такими выдающимися российскими мыслителями, как В.И.Вернадский, Н.А. Бердяев, Н.И. Вавилов, Д.С.Лихачев, - подчеркивали академики Залиханов М.Ч. и Садовничий В.А. в письме президенту РАН с предложением торжественно отметить юбилей ученого в академическом мире страны.

Научные исследования Н.Н. Моисеева от теории системного анализа до работ в области прикладной математики и ее использования для решения сложных задач физики и техники, в том числе методов траекторных расчетов в космических системах, исследований процессов и теории управления, методов оптимизации, в том числе природопользования, разработки математических моделей динамики биосферы (известные как «ядерная зима» и «ядерная ночь») привели ученого к глубоким методологическим осмыслениям и обобщениям проблемы взаимоотношения биосферы и общества в условиях антропогенных воздействий, а

также философским и политологическим проблемам современного общества на этапе переходного периода России, процессов самоорганизации и необратимости эволюционных процессов.

Н.Н. Моисеев по природному складу инженерного, математического ума и естествоиспытателя очень чутко относился к инновациям в гуманитарных науках. Так, в 1994 г. вышла его работа «Современный антропогенез и цивилизационные разломы (эколого-политологический анализ)» как результат, не в последнюю очередь, длительных дискуссий по концепции развития Международного независимого эколого-политологического университета, одним из основателей и первым президентом которого, он был. А в 1999 году издательство МНЭПУ публикует его книгу «Размышления о современной политологии. Политические науки: новые проблемы». Завершающим его жизнь трудом стала книга «Универсум. Информация. Общество» (2001 г.), в которой академик изложил основы универсального эволюционизма и увязал их с ожидаемыми перспективами и альтернативами грядущего, предостерег от утопии, которая может стать основой реальности.

Универсальный эволюционизм Н.Н. Моисеева – главный труд на стыке естественных и гуманитарных наук, это его «картина мира», точнее схема «раскрытия мирового эволюционного процесса, которая постепенно сложилась» в теоретических размышлениях ученого. Основные положения этой

работы, в т.ч. экологический императив, нравственный императив, «Система УЧИТЕЛЬ» и др. актуальны сегодня как никогда для понимания причин усиливающегося глобального экологического кризиса.

В основу универсального эволюционизма Н.Н. Моисеева легли дарвиновская эволюция жизни, развития ее форм, механизмы, порождающие это развитие (изменчивость, наследственность, отбор) и концепция биосферы В.И. Вернадского, включающая представления и закономерности глубокой взаимосвязи всех процессов, протекающих на Земле, - геологических, химических, биологических, а также учение о ноосфере, то есть о сфере разума.

Концептуально моисеевская концепция универсального эволюционизма зиждется на следующих исходных положениях:

1. Вселенная представляет собой единую саморазвивающуюся систему.

2. Во всех процессах, имеющих место во Вселенной, неизбежно присутствуют случайные факторы, влияющие на их развитие, и все эти процессы протекают в условиях некоторого уровня неопределённости.

3. Во Вселенной властвует наследственность: настоящее и будущее зависят от прошлого.

4. В мире властвуют законы, являющиеся принципами отбора. Они выделяют из возможных вир-

туальных, мысленных состояний некоторое множество допустимых.

5. Принципы отбора допускают существование бифуркационных (в смысле Пуанкаре) состояний, т.е. состояний, из которых, даже в отсутствие стохастических (случайных) факторов, возможен переход материального объекта в целое множество новых состояний.

Главное в теории универсального эволюционизма Н.Н. Моисеева заключается в том, что ... « все, что вокруг нас, и мы сами суть частицы одного целого, имя которому ВСЕЛЕННАЯ, или УНИВЕРСУМ, - она развивается как одно целое и им управляют общие законы самоорганизации. Постараться понять это общее и есть, может быть главная задача науки, любой ее ветви, растущей из единого корня... И все знания, которые дают естественные науки, и знания гуманитарных дисциплин, и искусство, и духовный внутренний мир человека - все это служит познанию Человека. Это ступени познания его включенности в Природу»[1, 21].

Его педагогические и этические идеи формирования нового мировоззрения для пересмотра взаимоотношения человека природы и общества, с учетом ноосферной идеи В.И.Вернадского позволили провозгласить коэволюцию человека и биосферы как необходимое условие выживания человека на планете. В этом методологическом ключе Н.Н. Моисеев рассматривал «Систему «УЧИТЕЛЬ», как основу реформирования современ-

ного образования, становых хребтом которого должны стать экологические знания и формирование на этой основе современной научной картины мира. «Утверждение образования, в основе которого лежит ясное понимание места человека в Природе, есть в действительности главное, что предстоит сделать человечеству уже в ближайшие десятилетия» писал в последних своих работах ученый»[2,306]*.

Н.Н. Моисеев основал целый ряд научных школ, издал 35 монографий, 10 учебных пособий и более 300 журнальных статей. Его основные работы: Вариационные задачи теории колебаний жидкости. М.,1962; Асимптотические методы нелинейной механики. М.,1969; Элементы теории оптимальных систем. М.,1975; Математические задачи системного анализа. М.,1981; Человек, среда, общество. М., 1983; Алгоритмы развития. М.,1987; Человек и ноосфера. М.,1990 Пути к созиданию. М.,1992; Восхождение к разуму. М., 1993; Современный рационализм. М.,1995.

**Результатом деятельности научной школы Н.Моисеева в Академии МНЭПУ стали монографии, посвященные проблемам глобализации, устойчивого развития и образования, а также концептуальным основам экологического образования в научном наследии Н.Н.Моисеева[5;6]*

предопределили его огромный вклад в философию экологии и рассмотрение современной карти-

ны мира через призму его универсального эволюционизма.

Одни из последних работ Н.Н. Моисеева, полные философского, эколого-политологического, социологического и мировоззренческого смыслов: «Как далеко до завтрашнего дня...Свободные размышления 1917-1993. М.,1997; Время определять национальные цели. М.,1997; Мировое сообщество и судьба России. М., 1997; Судьба цивилизации. Путь разума. М., 1998; Размышления о современной политологии. М.,1999; Универсум. Информация. Общество. М., 2001 и сегодня интересны читающей публике и исследователям для понимания сложных геополитических процессов.

Став в 1985 г. советником ВЦ АН СССР (РАН), Н.Н.Моисеев сосредоточил свои усилия над теоретическими проблемами взаимодействия человека-природы-общества, а также проблемами экологического образования. Он один из основателей и первый президент Международного независимого эколого-политологического университета (МНЭПУ - 1992г., с 2009г – Академия МНЭПУ). В студенческих аудиториях, в дискуссиях со своими коллегами Н.Н.Моисеев задолго до трагических событий на Украине призывал разъяснять молодежи историческую роль народов России, Украины и Белоруссии в осуществлении цивилизационного моста между Востоком и Западом, о котором академик Н.Н.Моисеев писал задолго до украинских событий:

«Наши народы объединяет не только религия, общность цивилизации, единство миропонимания, которые служат основой формирующейся евразийской цивилизации, в основе которой – общность трех славянских народов: белорусов, русских и украинцев... Мы - единый суперэтнос. Это приговор Истории. И чем быстрее мы это поймем, тем легче нам всем будет справиться с тем множеством бед, которые выпали на нашу долю!» [3,40].

Примечательно, что Н. Моисеев много читал лекций для студентов МГУ имени М.В. Ломоносова, Международного университета в Москве и других вузах, но Международный независимый эколого-политологический университет постепенно сделался основным стержнем его деятельности. Здесь он выверял свои мысли, идеи, знакомил преподавателей с рукописями будущих книг.

В эти годы Н.Н. Моисеев также ведет активную общественную деятельность: председатель совета при Правительстве Российской Федерации по анализу критических ситуаций (1992г.), член Совета при Президенте Российской Федерации (1993-1994 гг.), президент Российского Зеленого креста (с 1995 г.), президент Российского национального комитета содействия Программе ООН по охране окружающей среды (ЮНЕП - с 1995 г.), председатель координационного совета по экологическому образованию в г. Москве при московском городском комитете по образова-

нию (с 1994 г.), председатель редакционного совета «Вестника экологического образования в России», основатель и главный редактор журнала «Экология и жизнь», член редколлегии международного журнала «Нечеткие множества», главный редактор аналитического ежегодника «Россия в окружающем мире» (российский аналог «State of the World»), научный руководитель методологического семинара ученых Москвы в Политехническом музее «Современный рационализм и проблемы развития цивилизации».

Необычайно интересная и противоречивая история жизни этого замечательного русского ученого. Но лучше, чем сам ее никому не рассказать. Свою книгу воспоминаний Н.Моисеев задумал написать в... июне 1942 года во время выхода из окружения в приладожских болотах, когда он и его сослуживцы авиационного полка Второй ударной армии не знали что такое Мясной Бор и что генерал Власов сдался немцам... Его книга «Как далеко до завтрашнего дня... Сводные размышления 1917-1993» – это действительно глубокие философские размышления о смысле жизни, судьбах российской интеллигенции и будущем России.

С болью в сердце он делал последний доклад в своей жизни «Россия в системе государств XXI века» на совместном заседании ученых советов МНЭПУ и МЭИ и при участии академика Е.М. Примакова 27 октября 1999 года. В

этом докладе он сформулировал аксиомы социально-экономического развития России, которые очень актуальны для России сегодня: *Первая*. Любому народу для своего развития необходима некоторая национальная идея. Наша современная идея не должна быть похожа на рассуждения отца Фелофея, говорившего о третьем Риме. И тем более не должна напоминать об идеях мировой революции во имя торжества коммунизма. Природой и судьбой нашему народу дана Земля, занимающая Север Евразии. Другой Земли у нас нет и не будет. И нет у нас другой задачи, как обустроить эту Землю, дать народу возможность сносного существования, следуя своим извечным традициям. *Вторая*. Как было уже сказано, в нынешнее время никакая страна самостоятельно, вне мировой системы жить не может: любой «железный» занавес для нее смертелен. Значит, мы должны вписаться в эту систему корпораций, причем так, чтобы она была не только нам нужна, но и чтобы наша страна и наши корпорации были необходимы системе»[4,6].

Отмечая выдающийся вклад Н.Н.Моисеева в науку и образование, президиум РАН своим постановлением учредил премию имени академика Н.Н.Моисеева за выдающиеся работы в области теории систем управления и методы оптимизации, а также методологии исследования проблем взаимоотношения человека-природы-общества; учредил комиссию при

президиуме РАН по изучению научного наследия академика Н.Н.Моисеева во главе с академиком В.А. Садовничим, а также принял решение об издании трехтомника избранных трудов ученого.

2017 год – Год экологии в России, совпавший со 100-летием со дня рождения Н.Н.Моисеева. С начала этого года состоялись традиционные моисеевские чтения, берущие начала с семинаров в Политехническом музее. Эти 25-е юбилейные чтения были посвящены проблеме: «Концепция универсального эволюционизма Н.Н.Моисеева и цивилизационные разломы: Россия в XXI веке и проблемы определения национальных целей». В июне с.г. в Тольятти на базе Института экологии волжского бассейна РАН состоялась первая летняя моисеевская экологическая школа по теме «Универсальный эволюционизм Н.Н. Моисеева и современная научная картина мира».

В рамках V международного конгресса «Глобалистика 2017: глобальная экология и устойчивое развитие» (25-28 сентября с.г.) предусмотрено пленарное заседание «Универсальный эволюционизм Н.Н.Моисеева и судьба цивилизации» и научная конференция «Н.Н.Моисеев и современная картина мира». Наконец, 10 ноября с.г. во Всемирный день науки за мир и развитие в президиуме РАН состоится торжественное заседание, посвященное юбилею со дня рождения академика Н.Н. Моисеева.

* * *

Научное наследие академика Н.Н. Моисеева, начиная от теории полетов космической техники, систем управления, математического моделирования экологических последствий ядерной войны (эффект «ядерной зимы» или «ядерной ночи») и до гуманитарных проблем современности в настоящее время, в условиях небывалого научного прогресса и непредсказуемых геополитических изменений востребовано как никогда. Вот лишь основные направления гуманитарного наследия:

- философия экологии (анализ и последствия глобального экологического кризиса, с теорией универсального эволюционизма как методологии познания современной картины мира и взаимоотношения человека, природы, общества);

- разработка и развитие направления науки – экополитологии и глобалистики (с особым подходом к оценке цивилизаций, межцивилизационных конфликтов и цивилизационных разломов, конкрет-

ным наполнением содержания и определения устойчивого развития [sustainable development], как Стратегии переходного периода человечества от эксплуатации природы и ее недр к козволюционному этапу гармоничного развития человека, природы и общества);

- анализ и научные выводы причин цивилизационного (социально-экономического, политического) отставания России (необходимости ее идентификации и формирования проблем определения национальных целей и путей их достижения);

- теория и практика современного образования, которое и только которое может вывести человеческую цивилизацию из тупика и сформировать нравственные ценности, не противоречащие законам развития природы, для чего необходимы дальнейшее изучение человека, интеграция естественнонаучных и гуманитарных дисциплин в образовании с неременной его экологизацией.

ЛИТЕРАТУРА

1. Моисеев Н.Н. Восхождение к Разуму. Лекции по универсальному эволюционизму и его приложениям. – М.: ИздаТ, 1993. – 192 с.
2. Моисеев Н.Н. Думая о будущем, или напоминания моим ученикам о необходимости единства действий, чтобы выжить /Моисеев Н.Н. Заслон средневековью Сборник. – М.: Тайдекс Ко, 2003. – 312с. (Библиотека журнала «Экология и жизнь»).
3. Моисеев Н.Н. Время определять национальные цели. – М.: Изд-во МНЭПУ, 1997.- 256с.
4. Моисеев Н.Н.Россия в системе государств XXI века/ Россия в системе государств XXI века. Материалы совместного заседания ученых советов Московского энергетического института (Технического университета) и Международного независимого эколого-политологического университета

27 октября 1999г. – М.: Изд-во МНЭ-ПУ, 2001. – 22 с.

5. Степанов С.А. Глобализация. Устойчивое развитие. Образование/Концептуальные основы экологического образования в высшей школе для устойчивого развития: Монография/Общая редакция и предисловие

М.Ч.Залиханова. – М.: Изд-во МНЭ-ПУ, 2009. – 286с.

6. Степанов С.А. Концептуальные основы экологического образования для устойчивого развития в научном наследии академика Н. Моисеева (попытка систематизации и структуризации). – М.: Изд-во МНЭПУ, 2011-121с.

S.A. Stepanov

MNEPU Academy, Moscow, Russia

N. MOISEEV AND CONTEMPORANEITY: TO THE 100YEAR FROM THE DAY OF BIRTH OF ACADEMICIAN N. MOISEEV

In the article is examined scientific heritage of academician N. Moiseeva, his ideas of universal evolutionism for the estimation of modern picture of the world, a contribution of scientist to development of methodology of mutual relations of man is природы- societies. The special attention is spared to his labours and work of scientific schools of scientist by allowing objectively to analyse geopolitical changes in the world, and also to development of ecological education. Generalization of scientific humanitarian heritage of scientist is first given.

Keywords: scientific heritage; universal evolutionism; modern picture of the world; geopolitical changes; ecological education; steady development in a country for steady development.

Поступила в редакцию 4 августа 2017

УДК 141.8.

А.И. Субetto

Ноосферная общественная академия наук, Санкт-Петербург, Россия

АКСИОМАТИКА КОСМО-НООСФЕРНО-КРЕАТИВНОЙ КАРТИНЫ (ОНТОЛОГИИ) МИРА (КАК ИТОГ АВТОРСКОГО НООСФЕРНО-СИСТЕМОГЕНЕТИЧЕСКОГО ОБОБЩЕНИЯ)

В статье излагается аксиоматика космо-ноосферно-креативной картины (онтологии) мира. Систему из 47 аксиом-положений служит для автора формой раскрытия логики обобщения ноосферогенеза в Мире (в Космосе и на Земле), которое отражает исследования автора в области ноосферизма, универсального эволюционизма, системогенетики, теории общественного интеллекта, креатологии.

Ключевые слова: разум, интеллект, творчество, эволюция, развитие, ноосфера, ноосферизм, общество, человек, человечество, аксиома, система, принцип, космос, закон, метазакон, механизм, биосфера, жизнь, управление, спираль, фрактальность, время, пространство, конкуренция, кооперация, капитал, рынок.