

ТВОРЧЕСКАЯ



Creativeness

СИЛА



Проект Клуба креативных менеджеров «Резонанс» Центра «Астрогенетика»

Общественная дипломатия перед взрывом

23-24 мая в Юрмале прошла очередная ежегодная международная конференция «Балтийского форума». Тема конференции: «ЕС и Россия в 2008: В поиске новых подходов».

Проблеме развития общественной дипломатии в Балтии и анализу ее циклодинамики на примере работы «Балтийского форума», было посвящено майское заседание Клуба «Резонанс».

История «Балтийского Форума» и циклы

«Балтийский форум» был создан в 1998 году, т.е. 2008 –й для него является юбилейным. 10 лет – цикл зрелости, когда завершается формирование структуры, до блеска шлифуется концепция; все процессы происходят под нарастающим напряжением – ведь впереди 11-ти летний пик активности. И что характерно – он будет поддержан симметричными мировыми процессами расширения сферы влияния общественной дипломатии – силы, которая способна будет порождать социальный климат взаимодействия.

Характерно, что основателями «Балтийского форума» являются *политик* – Янис Урбанович, ныне президент «БФ» и *деятель культуры* Абрам Клецкин, tandem которых и задал стратегию развития «БФ» как непрерывно расширяющейся площадки для проведения диалога, обмена мнениями и оценками происходящего во имя реальной дружбы народов.

По теории кризисным для развития «БФ» должен был бы быть переход 2003-2004 г.г. – переход из «детства» в «юность». И действительно в этот период в деятельности организации произошел качественный скачок и переход на решение более фундаментальных, глобальных и перспективных задач, что совпало с вступлением Латвии в ЕС. Это был переход от инициативы к методологии и технологиям ее реализации, что в совокупности и составляет истинную философию, а в контексте «БФ» - философию дружбы и творческого взаимодействия. На конференции 2005 года широко обсуждались проблемы экологии, управления знаниями, последствия Болонской конвенции и внедрение инноваций.

Следует ожидать, что 2008-2010 годы станут переходом к выработке механизмов общественной дипломатии для решения конкретных социально-политических и экономических задач, что потребует создания дополнительной инфраструктуры. Совершенно естественно будет создание, например, «Молодежного Балтийского форума» и решение задач молодежи в контексте развития общественной дипломатии, создание Институтов, Центров, проведение Фестивалей под эгидой «Балтийского форума» как площадок для отработки механизмов решения глобальных задач и прохождения практики для глобальных менеджеров нового поколения.

2020-й год – представляет собой завершение очередного цикла «великой экономической коррекции» или так называемого «строительного» цикла, задачей которого является переход к управлению созданными ценностями и их приумножение, передача наследства.

Все сказанное относилось к позитивной картине развития форм общественной дипломатии. А что можно сказать об угрозах и ошибках, без которых в жизни ничего не происходит?

Как признак угрозы здесь можно отметить следующий факт. Женщины-политики (например, Ирина Хакамада) мужским сообществом уже приняты, о них информируют СМИ, включая прессу, освещающую события «БФ». Но несмотря на комплименты, высказанные в адрес профессора МГИМО, доктора политических наук Марины Лебедевой, ее голос остался практически не замеченным участниками и не отмеченным вниманием СМИ. А сказала она о том, что мировая политическая наука сегодня находится в «плачевном состоянии», что без учета политического состояния глобальной среды и происходящих в ней перемен невозможно принимать правильные решения конкретных задач. То есть главная угроза состоит в игнорировании необходимости развития и овладения политической наукой как платформой для установления прочных отношений дружбы и сотрудничества. Чтобы выработать «хорошие» правила поведения на глобальном пространстве, необходимо вывести из кризиса образование и поставить его в центре для одномоментного взаимодействия с культурой, наукой, экономикой, бизнесом и политикой.

О нашем журнале

Журнал «Творческая сила» является проектом, инициированным в Клубе креативных менеджеров «Резонанс». А Клуб, в свою очередь, есть обучающий проект Центра «Астрогенетика» и субпроект большого строительного проекта «Офис креативных менеджеров».

Так, естественным образом, используя ресурсы, накопленные на семинарах Центра, участвуя в творческом обмене на Клубных встречах, мы строим саморождающую творческую сеть как внутри себя, так и во вне. В этой нашей работе мы руководствуемся принципом: «Самый лучший метод обучения и самореализации – это ощущение себя в реальном деле». Нацеленность на конкретный результат мобилизует память, интегрирует знания, совершенствует их и трансформирует в поведение, направленное на достижение поставленной цели. Наш журнал – одно из конкретных дел, делая которое мы учимся, исследуем, создаем себя и структуру Центра «Астрогенетика», организовываем свое рабочее место, обустроиваем территорию для наших последователей.

Главная тема следующего номера: «Циклы и симметрия в глобальной политике». В рубрике «Дебют» будет представлено творчество Платона Буравицкого – молодого латвийского композитора, победителя Вселатвийского конкурса молодых композиторов – 2007 и развивающего в своих произведениях темы астрогенетики. У нас в гостях побывает журнал русского зарубежья «Настоящее время». Впервые мы откроем новую рубрику: «Исследовано в Центре», где будем рассказывать о наших инновациях в исследовании прошлого, настоящего, будущего человека и общества, Земли и Вселенной, а также – представим наши технологии и ноу-хау в работе с информацией, управлении взаимодействием с другими, применении накопленных знаний, повышении ценности своего интеллекта и биопсихического потенциала.

Содержание

	Стр.
Ц И К Л Ы: Открытия. Применение. Проблемы.	
<i>Наталья Зейлиш</i>	
Циклы А. Чижевского	3
<i>Светлана Нижник</i>	
Новая парадигма предвидения будущего	4
<i>Светлана Будяшкина</i>	
Геополитика – XXI: Мозг. Циклы. Симметрия.	6
Мозг человека в глобальном мире	8
<i>Геннадий Зацаринный</i>	
Организация земной жизни во времени	11
Т В О Р Ч Е С К И Й Д Е Б Ю Т	
<i>Сергей Шеин</i>	
Эксперимент	10
К Р Е А Т И В Н Ы Й М Е Н Е Д Ж М Е Н Т	
Личные качества аналитика	9
Словарь креативного менеджера	
10 супер-технологий 2008 года	

ЦИКЛЫ А. ЧИЖЕВСКОГО

Периодическая деятельность Солнца

Начало науке о солнце было положено европейскими учеными И. Фабрицием, Х. Шейнером, Г. Галлилеем и Т. Гарриотом в 1610-1611гг., которые независимо друг от друга провели исследования пятен на поверхности Солнца.

Пятна представляют собой грандиозные образования в солнечной атмосфере с очень сильными магнитными полями. В 1851г. Г.Швабе объявил о том, что изменения в числе солнечных пятен наступают периодически, причем определил период, равный 10 годам. Цюрихский астроном Р.Вольф, систематизируя накопленный материал по пятнообразованию на Солнце, установил, что средний период солнцедетельности равен 11 годам.

Леонардо да Винчи XX века

- так назвал Александра Чижевского исследователь его творчества Л.В. Голованов. Обобщая наследие Чижевского, Голованов сформулировал один из важнейших выводов, к которому пришел ученый:

«На различных материках Земли, в различных государствах и у различных народов, независимо от того, имеется ли между ними какая-либо связь или нет, общее количество исторически значимых массовых движений, периодически то повсеместно и одновременно увеличивается, то уменьшается, и в большинстве столетий эта всемирная повторяемость наблюдается девять раз и кратна периодичности солнечной активности, фиксируемой ростом и убыванием чисел Вольфа. Другими словами, всемирно-исторический цикл нарастания и убывания массовых социально и политически значимых событий в среднем арифметическом равен 11,1 года и совпадает с цикличностью солнечной активности». Чижевский статистически доказал, что все разнообразие массовых процессов на Земле синхронно солнечным циклам.

Моменты социального взрыва, решительного перелома в поведении масс, смена статического состояния в обществе динамическим под влиянием «запального» действия Солнца А.Л.Чижевский назвал «гелиотараксисом», а предложенную им концепцию «теорией гелиотараксии» (от греч. «гелиос» - Солнце, «тараксио» - возмущаю).

А.Л. Чижевский является основателем гелиобиологии, изучающей синхронность биологических процессов на нашей планете и солнечной активности.

24-й цикл - ускоритель мировых кризисов XXI века

Ближайший максимум солнечной активности по данным астрофизиков следует ожидать в 2010-2011 годах. Эти годы упоминаются в многочисленных прогнозах исследователей будущего. По данным ряда астрономических и астрофизических центров России и Америки максимум 23-го цикла пришелся на апрель-октябрь 2000 г. (канун XXI века). 24-й цикл считается завершающим циклом вековой активности Солнца, а следовательно – переломным, пороговым, когда сложность и скорость всех процессов на Земле возрастает. Каковы будут в этом случае реакции нервной и эндокринной систем человеческого организма? – Ответ очевиден – не менее сложными, более непредсказуемыми, с возрастающим количеством сбоев в их работе и т.д. Значит, мировой кризис управления, образования, экологии, экономики подойдут к своему пику одновременно с нарастанием мощи технологий прорыва в новое социально-экономическое пространство.

Наталья Зейлиш



А.Л. Чижевский был одним из выдающихся энциклопедистов XX-XXI веков. Многогранный ученый, философ, художник, музыкант и поэт – все это интеллектуальные пространства одной личности, освоить и расширить которые, найти их новые сочетания в резонансе с новым временем предстоит обществу XXI века.

А.Чижевский

Солнце

Великолепное, державное Светило
Я познаю в тебе собрата-близнеца,
Чьей огненной груди нет смертного конца,
Что в бесконечности, что будет и что было.

В несчетной тьме времен ты восходило
С чертами строгими родимого лица,
И скорбного меня, земного пришлеца,
Объяла радостная ,творческая сила.

В живом, где грузный пласт
космической руды,
Из черной древности звучишь победно ты,
Испепеляя цепь неверных наших хроник,-

И я воскрес – пою. О, в этой вязкой мгле,
Под взглядом вечности ликуй,
солнцепоклонник,
Припав к отвергнутой Праматери Земле.

Космос

Всевластный лик, глядящий с вышины!
Настанет ночь–и взор летит из бездны,
И наши сны, взлелеянные сны
Пронизывает знанием надзвездным.

Следи за ним среди тьмы и тишины,
Когда тот взор бесстрастный и бесслезный
Миры , как дар, принять в себя должны
И слиться с ним в гармонии железной.

И лик глядит, о тварях не скорбя.
Под ним бегут в громах века и воды...
Под черствым равнодушием природы
Невыносимо осознать себя!

Лишь на листе, где численные тайны,
Пылает смысл огнем необычайным.

НОВАЯ ПАРАДИГМА ПРЕДВИДЕНИЯ БУДУЩЕГО

На рубеже веков

60-70-е годы XX века были обильны на прогнозы. Но абсолютно непредсказанный крутой поворот в развитии общества, который последовал в 80-90е годы, - как отмечает в своей книге «Циклы. Кризисы. Прогнозы» Ю. Яковец, - показал несостоятельность большинства прогнозов. Появилась необходимость формирования новой парадигмы предвидения будущего, основанной на циклично-генетических закономерностях развития общества, на фундаментальных идеях Н.Д. Кондратьева, П.А. Сорокина, А.А. Богданова, В.И. Вернадского, А.Л. Чижевского, Й. Шумпетера, высказанных еще в 20-30е годы прошедшего века и потом основательно забытых.

В конце XX – начале XXI веков потребность в новой парадигме предвидения будущего обострилась нарастанием скорости и сложности происходящих перемен, углублением и ростом масштабов мировых кризисов в сознании, образовании, управлении, экономике, безопасности, экологии, праве.

Мужской идеализм и женская эмансипация

60-70-е годы характеризуются также волной женской эмансипации. В Советском Союзе это произошло раньше, чем в США — из-за демографической катастрофы, связанной с войной. Женщины получили возможность выживать вне контроля и зависимости от мужчин. Не они ли привели к несостоятельности идеализированные прогнозы мужчин 60-70х? На рубеже веков сложился класс женщин, которые, оставаясь женщинами в лучшем смысле этого слова, стали владелицами и распорядителями солидных экономических, интеллектуальных и организационных активов. И число таких женщин растет.

Из истории циклодинамики

В 1862 году французский экономист Клеман Жюгляр опубликовал монографию, посвященную исследованиям периодических кризисов. С этого времени проблема циклов начала привлекать пристальное внимание экономистов. В 1907м швед Кнут Викаксель опубликовал уникальную статью «Загадка деловых циклов». Викаксель впервые поставил важнейший вопрос о макродинамике экономической системы и связал его с соотношениями между различными процентными ставками и ценами. Викаксель различал процент, формирующийся в реальном секторе хозяйства и текущий процент на денежном рынке. Когда первый выше второго, капитал устремляется из банков в реальный сектор, возникает дополнительное предложение денег, рост цен, а затем расширение выпуска. Избыточный спрос на кредит постепенно приводит к тому, что денежная ставка процента превысит естественную ставку, задаваемую предельной производительностью промышленного капитала, и направление движения капитала меняется на противоположное, разворачивается дефляция, сворачивание инвестиций, падение выпуска. Викаксель показал, как конструируются циклы движения цен и номинальных доходов. А колебания в реальном секторе Викаксель связывал не столько с номинальными циклами, сколько с не вполне понятными сдвигами (позднее их станут называть шоками), обнаруживающимися в самой сфере производства. Их природа и механизм трансформирования в регулярные колебания производства представлялись ему загадочными, требующими дальнейших исследований. Ряд экономистов считают Викакселя одним из предшественников теории

реальных циклов, отмеченной Нобелевской премией по экономике за 2004 год. Ее получили Эдвард Прескотт и Финн Кидланд.

Замечательный российский математик Евгений Евгеньевич Слуцкий в 1927 году опубликовал статью «Циклические колебания как результат сложения случайных величин», тогда оставшуюся не замеченной экономистами. Слуцкий показал, что проводимое определенным образом сложение случайных величин может породить четко выраженные циклические колебания. В 70-80е ученые всерьез заинтересовались подходом Слуцкого.

В 1939 г. Йозеф Шумпетер опубликовал фундаментальное исследование «Деловые циклы», в котором он показал, что «циклы - это не миндалины, которые можно вырезать», а выражают сущность экономики. По мнению, например, известного эксперта по международному менеджменту Питера Друкера из всех крупнейших экономистов только Шумпетер обратил свой взор на предпринимателя и его влияние на экономику. До Шумпетера экономисты выводили предпринимательство за пределы экономики, хотя и признавали его влияние на нее. По сути Шумпетер в своих исследованиях показал, что рождение предпринимательской экономики является интегральным эффектом трансформации сознания, смены жизненных ценностей, систем образования, изменений в демографии, культуре и т.п.

В конце XIX века крупнейший английский экономист Уильям Джевонс выдвинул гипотезу о взаимосвязи циклов хозяйственной активности с пятнообразовательной деятельностью Солнца с периодом в 10,45 лет. В начале XX века эту тему стал развивать русский ученый А.Л. Чижевский, который на большом статистическом материале показал синхронизм процессов на Солнце и в Солнечной системе с процессами на Земле: в природе, обществе, человеке. В последнее десятилетие XX века в России сформировалась серьезная школа в области циклодинамики и социогенетики прогнозирования, в основу которой были положены исследования выдающегося русского экономиста Н.Д. Кондратьева.

Большие циклы конъюнктуры Н.Д. Кондратьева

Н.Д.Кондратьев внес наибольший вклад в мировую науку в двух направлениях: это теория больших циклов конъюнктуры, новая парадигма предвидения и методология перспективного планирования. Лидерство Кондратьева в разработке теории больших циклов конъюнктуры (длинных волн экономической динамики, продолжительностью 45-55 лет) общепризнано в мире. Данные об этом были опубликованы им в 1922 г. Волна Кондратьева четко уложилась между пиками мировых экономических кризисов (1929-1933) – (1974-1978).

Независимо от Кондратьева голландский экономист ван Гельдерен выдвинул идею о существовании «больших циклов» продолжительностью около 60 лет, а С. де Вольф в 1924 г. статистически подтвердил эту идею.

Конъюнктура

Кондратьев дал следующее определение конъюнктуры: «Под экономической конъюнктурой каждого данного момента мы понимаем направление и степень изменения совокупности элементов народохозяйственной жизни по сравнению с предшествующим моментом». То есть для анализа динамики изменений в конъюнктуре необходимо исследовать значения среднего уровня товарных цен; процента на капитал; заработной платы; оборота внешней торговли; добычи и потребления энергоресурсов, процент безработных и т.п. Кроме длинных волн конъюнктуры, Кондратьев выделил и краткосрочные циклы: 3,5; 7-11 лет. То есть им был заложен фундамент для создания целостной картины циклической динамики экономики на основе сочетания циклов разной длительности.

Экономическая генетика

Н.Д.Кондратьев пришел к выводу, что понятий экономической статики и динамики для анализа и прогноза конъюнктуры недостаточно. И он дополняет их понятием экономической генетики. (Питирим Сорокин со своей стороны указывал на важность введения в социологию понятия социогенетики). Но Кондратьев, к сожалению, не смог завершить свои работы по созданию теории социально-экономической генетики. Эта теория получила свое развитие в 90-е годы в России.

Предметом социогенетики является выявление закономерностей наследственности, изменчивости и отбора в динамике общества и экономики как его элемента. Она изучает механизм, внутреннюю структуру и пределы изменений при переходе от ступени к ступени, смене циклов разной длительности. Учет генетических закономерностей и механизма их реализации в предвидении означает подъем его на новую, более высокую ступень; пока она не достигнута в современной методологии и практике социально-экономического прогнозирования.

Решить проблему сочетания статического, динамического, генетического подходов и ступеней в развитии экономики и общества – задача для исследователей XXI века

Теория циклично-генетической динамики

Основные положения теории сводятся к следующему:

- Цикличность является всеобщей формой движения в природе и обществе.
- Траектория циклического движения характеризуется последовательной сменой фаз, частично совмещающейся, смежные циклы формируют волнообразную динамику процессов.
- Между последовательно сменяющимися циклами нет перерывов.

- В каждом цикле есть свое ядро, выражающее сущность данной системы.
- Циклы никогда не существуют в чистом виде.
- Циклы разной длительности в одной сфере резонируют, накладываются один на другой.
- Движение неравномерно не только во времени, но и в пространстве. Существуют эпицентры переворотов.
- Циклическое время неравномерно.



Николай Кондратьев

Проблемы предвидения

Одной из главных проблем сегодня является проблема кадров – аналитиков высочайшей квалификации.

«Предвидение будущего должно носить междисциплинарный характер, а профессиональный прогнозист должен обладать разносторонними энциклопедическими знаниями. Узкие специалисты не достигнут успеха» (Ю. Яковец).

Достижениям Школы русского циклизма посвящен сайт www.cycles.newparadigm.ru, журнал «Экономические стратегии» и многие другие источники информации.

Литература

1. Кондратьев Н.Д. Большие циклы конъюнктуры и теории предвидения. Избранные труды.- М.: ЗАО «Издательство «Экономика»», 2002.
2. «Эксперт» №1-2, 16.01.2006.
3. Яковец Ю.В. Циклы. Кризисы. Прогнозы. 1999.
4. www.cycles.newparadigm.ru
5. Бернар И., Колли Ж.-К. Толковый экономический и финансовый словарь.

Светлана Нижник

ГЕОПОЛИТИКА-XXI: МОЗГ · ЦИКЛЫ · СИММЕТРИЯ

Критика Н. Кондратьевым геокосмических гипотез

В своей работе по теории предвидения Кондратьев критически высказывается о попытке У. Девонса связать кризисы с повторением максимумов пятен на Солнце (*указывается число 10,45 лет*) и попыткой Мура Х.Л. связать кризисы с минимумом расстояния Венеры от Земли. «Если бы эти теории были верными, то в силу большой правильности упомянутых космических явлений мы получили бы возможность очень точного предвидения смены фаз циклов на очень большое время вперед. Однако в действительности это не так, и в социально-экономических явлениях нет такой правильности. Период между кризисами колеблется от 7 до 11 лет. Отсюда ясно, что прогноз кризисов на базе теории Девонса или Мура не может претендовать на точность». Те же самые замечания сейчас высказываются и в адрес Кондратьева, подгоняя «циклы Кондратьева» под реальные факты с помощью их расширения от 45-55 лет до 30-70. Именно не удовлетворительная точность создает проблемы для применения любых циклов практиками.

Наши исследования

И тем не менее пятнообразовательная деятельность Солнца (циклы солнечной активности) связана с циклами экономической конъюнктуры Н. Кондратьева. Многими исследователями отмечается, что связь этих циклов доказана, и среднее значение цикла солнечной активности составляет 11 лет. Мы демонстрируем эту связь с помощью простых вычислений: $11,25 \times 4 = 45$, $11,25 \times 5 = 55,25$. Эта формула говорит, что числа 11,25, 45, 55,25 находятся в симметрии. 11 – это среднее значение цикла солнечной активности. Таким образом погрешность составляет 0,25 года, т.е. 3 месяца, что является очень хорошим показателем для утверждения взаимосвязи между циклами Кондратьева и циклами солнечной активности. (Подробнее об операциях симметрии и взаимосвязи циклов можно прочитать и увидеть в статье «Мыслить геометрией» - Архив сайта www.astrogenetika.narod.ru).

Критика применимости циклов

В начале XX века А. Чижевский показал, что динамика социальных, политических, биопсихических и экономических явлений синхронна с циклами солнечной активности. Но выдвигаются возражения, что «соответствие социальных циклов и циклов солнечной активности, якобы установленное А.Л. Чижевским, подчас не подтверждается при более тщательном и детальном рассмотрении» (В.И. Пантин). Подобные возражения будут оправданы, если забыть, что само понятие «цикл» означает «круг», а не «прямая». Используя круговую систему координат, нельзя не заметить, что весь многочисленный набор циклов взаимосвязан операциями

симметрии. Но чтобы ориентироваться и успешно применять знания о циклах и открывать новые циклы, необходимо напрягать свой мозг, вспоминая основы алгебры, геометрии и географии.

Еще одно типичное возражение:

«Вывод о том, что колебания солнечной активности являются своеобразным <стержнем синхронизации всего исторического процесса>, представляется интересным, но излишне категоричным. Накапливается все больше данных о том, что не меньшую, а возможно, и большую роль в синхронизации исторических процессов, протекающих в разных регионах мира, играют климатические колебания (циклы изменения климата), а также демографические и другие волны, связанные как с природными, так и с социальными факторами».

Наш опыт

Учреждение и развитие Центра «Астрогенетика» произошло и происходит в соответствии с непрерывным познанием и применением на практике знаний о циклах.

Центр был учрежден в 1995 году. И тут вмешался случай: экс-президент Ассоциации независимых экспертов Латвии В.К. Шмидт предложил мне сделать прогноз развития криминогенной и демографической ситуации в Латвии на 50 лет (подробнее - Архив сайта, статья «Word in Education»). По результатам прогноза курс развития Центра был взят на производство новых знаний, технологий познания и управления и внедрение их в организацию своей жизни и своего дела, а затем – и в управление на глобальном уровне. Центр функционирует чуть более 12 лет, но и на этом отрезке времени для анализа его жизнедеятельности и планирования используется широкий набор длинных циклов (45, 83, 90-летние и другие). При этом мы исследуем циклические закономерности в развитии других реальных компаний наших клиентов, что дает возможность непрерывно соотносить математические расчеты с реальными фактами в работе организации, анализировать как их внутренние, так и внешние кризисы, проблемы, конфликты. При этом мы также исследуем генезис природных, техногенных катастроф в различных странах мира. В результате проведенных исследований было показано следующее:

Все циклы (мозговой, солнечной, политической, демографической активности, климатических изменений, циклы развития организаций, географических территорий, человеческих отношений, более того – циклы жизни различных текстов, культур) взаимосвязаны отношениями симметрии. В силу этой взаимосвязи все циклы можно свести к циклам солнечной активности, используя последний как базовый (корневой) цикл. Здесь особую актуаль-

Глоссарий по циклодинамике

Астральная кристаллизация
*Астрогенетика**
*Астролингвистика**
Биоциклы
Большие циклы конъюнктуры
Векторный анализ
*Вихревая астрогенетика***
*Вихревая лингвистика***
Гелиотараксис
Геометрия смыслов
*Геометролингвоциклодинамика***
*Геометрологодинамика***
Конъюктура
Кристаллография
Математическая астрология
Порождающая лингвистика
Порождающая семантика
Симметрия
Социогенетика
Тензорный анализ
Теория групп
Цикл
Циклогенетика
Циклодинамика
Циклы мозговой активности
Циклы солнечной активности

В Центре «Астрогенетика»:

* Дано определение, расширяющее область применения термина.

** Рождено и дано определение термина.

Список имен

Богданов Александр Александрович
Вернадский Владимир Иванович
Виксель Кнут
Витте Алфред
Джевонс Уильямс
Жюгляр Клеман
Кейнс Джон Мейнард
Кидланд Финн
Кихоу Тимоти
Кондратьев Николай
Маркс Карл
Маршалл Алфред
Паретто Вильфредо
Прескотт Эдвард
Рудолф Людвиг
Слуцкий Евгений Евгеньевич
Сорокин Питирим
Тойнби Арнолд Джозеф
Туган-Барановский Михаил Иванович
Федоров Евграф Степанович
Чижевский Александр Леонидович
Шумпетер Йозеф
Яковец Юрий Владимирович

ность приобретают слова А. Чижевского: «Государственная власть должна знать состояние Солнца в любой момент и сопоставлять с ним решения, которые принимаются ею, поскольку свидетельства Солнца безошибочные и универсальные в пространстве и времени».

Между городами, государствами, любыми другими географическими объектами могут быть установлены отношения симметрии. Объекты, входящие в ту или другую группу симметрии, образуют кластер, который ведет себя как единая взаимосвязанная система при природных, техногенных катастрофах и т.п.

При переносе столицы из одной географической точки в другую страна может перейти из одной группы симметрии в другую. Согласно Китайской книге перемен, перенесение столицы расценивалось как одно из самых значимых событий в жизни страны, ведущих к крупным историческим изменениям.

Политический лидер (дата рождения которого всегда соответствует конкретному положению Солнца в круговой системе координат) всегда находится в симметрии со столицей возглавляемого им государства.

Успешно взаимодействующая команда политических лидеров всегда находится в симметрии относительно друг друга. (Например, дата рождения В.Путина -7, Д.Медведева – 14. Числа 7 и 14 находятся в симметрии). В государстве могут существовать несколько различных симметричных групп политических лидеров, которые могут образовывать между собой симметричные макрогруппы, каждая из которых имеет свой порядок симметрии.

Групповые симметрии являются динамическими структурами. Они претерпевают не только структурные усложнения (математически легко измеряемые), но и качественные изменения. Для измерения качественных изменений и возможных угроз нарушения симметрии со стороны качества, необходимо отслеживать лексикон лидеров и симметрии внутри их языка и речи.

Если кто-либо из участников симметричной группы покидает ее без своевременной замены, то следует ожидать конфликтных ситуаций вплоть до полного развала группы.

Чтобы оценивать, с наложением каких циклов мы имеем дело в настоящий момент времени на данной географической территории и каких последствий стоит от этого ожидать, необходимо исследовать взаимосвязь симметрий: сочетания территориальных (Земля, Природа), социально-экономических (Общество), психо-физиологических (Человек, его Мозг и Язык) и планетарных (Космос). Исходя из сочетания симметрий в данный момент настоящего времени, восстанавливать генетику этого сочетания и конструировать картину будущего.

В следующем выпуске «Творческой силы» мы представим краткие рефераты наших исследований, проведенных в соответствии с программами Учебного Центра «Профессии будущего» и Лаборатории генетики пространства времени и территорий. Будут представлены необходимые иллюстрации, доказывающие наши утверждения. Как известно, существуют три основных типа доказательств: статистические расчеты, создание прецедента и демонстрация с помощью геометрической модели. Наиболее убедительным и наглядным является третий, хотя легче и привычнее всего пользоваться первым. Также мы продолжим обсуждение проблемы применимости циклов, представим идеи А. Богданова, В. Паретто.

Светлана Будяшкина

МОЗГ ЧЕЛОВЕКА В ГЛОБАЛЬНОМ МИРЕ

...Возникающие проблемы по природе своей не экологические или технологические, их глубинные истоки лежат внутри человеческой личности.

При самом тщательном рассмотрении нынешний глобальный кризис в своей основе является кризисом духовно-психическим, ибо он отражает уровень эволюции сознания человеческого вида.

Станислав Гроф. «Психология будущего».

Люди не знают, что у них есть мозг,

- Они об этом только слышали и то – только в школе. В ВУЗе об этом уже не упоминается. Менеджеры – специалисты по управлению, включая ТОПов и главных менеджеров государственных и межгосударственных структур, предпочитают опираться на реальный опыт и выработанную интуицию, сознательно игнорируя тот факт, что у человека есть мозг – главный управляющий центр. От него-то, от взаимодействия с ним и зависит прежде всего эффективность управления на любом уровне. Мировой глобальный кризис, к которому только приближается человечество, - есть надежда, - принудит человека и международный менеджмент к осознанию наличия и величия человеческого мозга. Есть надежда, что мировым сообществом будут осознаны масштабы социальной катастрофы, если в ближайшие 3-5 лет люди не начнут изучать, не начнут активно и сознательно пользоваться своим мозгом. Это относится не к избранной элите нанотехнологов и их менеджеров – это относится к каждому человеку, желающему выжить и остаться в среде людей.

В каком времени мы живем?

Мы живем в условиях мирового экономического кризиса, мирового кризиса в экологии и безопасности жизнедеятельности человека и всего живого на Земле, в условиях глобального изменения климата на планете, в условиях мирового кризиса управления. Но главное – мы переживаем мировой кризис образования. Каково образование – такова и экономика, экология, управление и понимание катастроф, независимо от того, где они происходят, – в обществе или в природе. Таким образом, к чему призывает нас Время? – К коренной трансформации, а не к стандартизации мировой системы образования, к выявлению принципиально новых критериев образованности и личных качеств образованного человека, государства, сообщества в целом. Именно «критерии» и «личные качества» задают новые технологии, методы, процессы, подходы, идеалы и менеджмент образования. Они же задают стратегию мирового развития общества.

Критерии и личные качества «образованных»

Груды печатной литературы и огромная территория в электронном инфо-пространстве посвящены конкурентоспособности Востока и Запада в формировании так называемого «духовного общества». Предпочтения даже западных специалистов все больше и больше отдаются «восточным» подходам. В то же время великие открытия Запада отрываются от понятия «духовного роста» («духовного развития»). «Рациональный» Запад, якобы по определению, не может быть духовным. Этот абсурд легко воспринимается людьми и

находит множество своих сторонников.

Одни приверженцы «восточных» практик убеждены, что критерием высшей духовности является способность мозга генерировать волны с частотой менее 0,05 Гц, когда человек погружается в состояние Будды, «достигшего зеркальной мудрости». Полагается, что все остальные состояния не могут открыть истины, т.е. не открывают «мира духовного». Другие приверженцы делают культ из способности мозга работать в сверхвысоком диапазоне частот – близком к 1000 Гц. Более того, утверждается, что только через медитативные практики человек может достичь описанных состояний. Это относится как к представителям Запада, так и к представителям Востока. Человек «западный», особенно со времен К. Маркса, обвиняется в грубом, бездуховном материализме. Человек Запада предпочитает говорить и больше доверять словам, чем ощущениям, а делам – больше, чем словам. То есть главной духовной практикой для западного человека является созидательный физический и умственный труд, а главным ощущением – ощущение порядка в материальном мире. Этот-то порядок и является критерием образованности. И здесь Восток в лице Конфуция и материалистический Запад сходятся.

Язык – генератор Духа

Язык для западного человека является полноправным представителем его духовного мира – мира, отражающего мир материальный с помощью творчества мозга. Язык – это продукт и орудие мозга, с помощью которого осуществляется духовное становление человека, становление его как профессионала и социального лидера. С помощью языка и чувства слова, мотивированный сохранением и совершенством мирового материального порядка, западный человек создает научные теории, которые помогают понимать внутреннюю структуру природы. И в этом поиске он не только переживает состояния, доступные восточным людям только в медитации, но и с помощью слова сознательно управляет этими состояниями.

Как выйти из кризиса?

Чтобы выйти из кризиса, сознательно управлять мощью собственного духа и уровнем образованности, а затем и порядком в мире, необходимо знать, что у человека есть мозг и что с ним можно взаимодействовать с помощью собственной речи.

Светлана Будяшкина

Личные качества аналитика

Ниже представлен несколько идеализированный образ бизнес-аналитика с учетом тех перемен в физиологии и нейропсихологии современного человека, которых стоит ожидать в XXI веке.

- ▶ Ценит, бережет, изучает мозг. Непрерывно наблюдает за работой собственного мозга.
- ▶ Способен управлять динамикой собственного мозга; устанавливать соответствие ритма мозга решаемой задаче.
- ▶ Владеет технологиями обеспечения безопасной работы мозга: своего и команды. Владеет технологиями контрсуггестии, детектирования своих ошибок, включая выявление нарушений в ритмике работы мозга.
- ▶ Независим в оценках и суждениях; умеет работать с экспертами.
- ▶ Способен быстро самообучаться и самостоятельно решать задачи в любой сфере деятельности.
- ▶ Владеет методами структурного, функционального, динамического анализа.
- ▶ Имеет и постоянно совершенствует свой стиль мышления, поиска и анализа информации.
- ▶ Владеет методами передачи информации с помощью слова и числа, графических образов.
- ▶ Владеет технологиями моделирования процессов, ситуаций, состояний.
- ▶ Владеет технологиями самовосстановления на физическом, психическом, генетическом уровнях.
- ▶ Является широкоэрудированным специалистом и обладает преимуществом в познании и выявлении кризисных циклов.

По данным Go-GetterGroup зарплата бизнес-аналитиков составляет 1500 -10 000 Euro и более.

СЛОВАРЬ креативного менеджера

Ритмы мозга

А л ь ф а – ритм. Частота 8-13 Гц. Ему соответствует состояние полусна, наркоза, закрытых глаз, комфорта и уюта, длительной монотонной деятельности; активизируется воображение, сновидения, воспоминания. Мысли в этом режиме приобретают более четкие, конкретные формы. Связан с квантованием внешних стимулов.

Б е т а – ритм. 14 – 30 Гц. Состояние активного сознания, усиливается при различных видах интенсивной деятельности. Выделяют режим 15-19 Гц как соответствующий крепкому здоровью, высоким интеллектуальным способностям, внутреннему спокойствию, стабильности.

Г е т а – ритм. 5 – 7 Гц. Состояние сна или депрессии, которая может быть признаком болезни. Состояние отрешенности и чувство глубокого удовлетворения, внутренней наполненности. Активизация интуиции. «Подсказки». Высокая эффективность мышления. Нестандартная комбинация идей.

Д е л ь т а – ритм. 0,5 – 4 Гц. Состояние глубокого сна или наркоза. Чувство конкретного. Способность понимать суть вещей, «видеть» самое главное. Режим самовосстановления.

Г а м м а – ритм. От 30 до 800 Гц. Наблюдается при решении задач, требующих максимального сосредоточения внимания. Возникают при работе воображения, «тонкого» или обостренного восприятия окружающего мира. Чем выше частота гамма-ритма, тем сильнее связи между нейронами. Режим творческих «вихрей».

С в е р х м е д л е н н ы й ритм. Менее 0,5 Гц. Состояние глубокого гипноза. «Знание» фундаментальных основ бытия. «Возрождение из пепла».

10 супер-технологий 2008 года

Журнал Technology Review (Массачусетский технологический институт) обнародовал список 10 важнейших технологий 2008 года.

В список включены:

▣ Разработка принципиально новых моделей, объясняющих работу человеческого мозга.

▣ Исследования в области беспроводного электричества.

▣ Создание серии веб-приложений, работать с которыми пользователи смогут с любого компьютера, подключенного к интернету.

▣ "Вероятностные чипы", которые при выполнении определенных задач будут давать приблизительные ответы в обмен на выигрыш в производительности и энергопотреблении.

▣ Создание элементной базы для сверхбыстрых компьютерных процессоров с невысоким энергопотреблением.

▣ Целлюлолитические ферменты (Cellulolytic Enzymes), применение которых будет нацелено на повышение эффективности процессов производства биотоплива.

▣ «Атомные магнитометры» – специальные сенсоры магнитного поля. Предполагается, что они позволят вывести средства магнитно-резонансной томографии на качественно новый уровень.

▣ «Нано-радиочипы». Применение этих чипов позволит существенно улучшить характеристики радиочастотных приемопередатчиков, в частности, понизить их энергопотребление и, соответственно, повысить время автономной работы конечных устройств от батарей.

▣ Сбор статистической информации, основанный на применении мобильных устройств, и "Моделирование непредвиденных ситуаций".

Эксперимент

Мы крепко вписаны в систему
Декартовых координат.
Никак не вырваться из плена
осей абсцисс и ординат.
Мир – совокупность сонма точек,
Пространство-лишь бумажный лист.
Всего один неловкий росчерк
лишит симметрии грани.
На плоскости рисует кто-то
узоров необычных вязь.
Его чертежная работа-
построить элементов связь.
Стирает. Пишет. Снова новых
геометрических фигур
Ряды. Потом за словом слово
вплетает текст. Внезапно хмур
Он стал. В мгновенном раздражении
порвал и скомкал свой чертеж.
Сел у окна в оцепенении,
залюбовался тем, как дождь
ведет мелодию упрямо
косым потоком звучных лир.
Он улыбнулся. Снова рьяно
достал бумагу. Распрянул.
Избавил лист от черных дыр,
Затем уселся за пиано
И начал...
Заиграл, как пьяных
Как одержимый, как святой.
И музыка сама собой
Поллилась. Гармонично, строго,
fortissimo, затем опять
он начал темп игры снижать.
Умолк. И словно крышку гроба
закрыв усталый инструмент.
Он завершил эксперимент.



Чертеж ожил. И за пределы
впервые выбраться смогли.
Мы - те, кто никогда не верил,
что в рамках логики судьбы,
математических расчетов
возможно грань преодолеть.



В поюсторонность всем пролезть.
Пронзить бумажные высоты
И оказаться где-то Здесь.
Оставив Там для идиотов,
Он выбрал нас. Мы благодарны.
На небе гроздьев облака...
Теперь он пишет. Мощный дар свой
Он позабудет на века.
Пока не кончится строка.

Сергей Шейн, менеджер.
Рига.

Как надо жить? Или – физиология совести

"Совесть не мешает нам совершать зло. Она мешает нам наслаждаться им".

«...Совесть - это понятие не абстрактное, а вполне реальный, если хотите, универсальный механизм, которым природа наделила и праведника, и грешника. Правда, есть одна особенность. Мы говорили, что в случае рутинных дел детектор ошибок срабатывает, если между матрицей "как надо" и нашими действиями возникает рассогласование. Аналогичная матрица существует и для распознавания правды и лжи. Но эти понятия не универсальны. У каждого человека свое представление, что такое "хорошо" и что такое "плохо". Своя мораль. Она записана в его матрице».

Можно ли управлять совестью?

«Мы изучали, как изменится реакция человека, например, под воздействием алкоголя. Результат получился удивительным. Правда и ложь поменялись местами. Детектор ошибок молчал, когда человек врал, и срабатывал, когда говорил правду. Отсюда понятно, почему выпивка поднимает настроение. В норме вы связаны различными ограничениями. Алкоголь их снимает и делает правильным их нарушение - ври сколько душе угодно».

Из интервью С. Медведева, Институт мозга Человека РАН, «Российской газете», №4267 от 12 января 2007 г.

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗЕМНОЙ ЖИЗНИ ВО ВРЕМЕНИ И ПРОСТРАНСТВЕ

В 1960 году в Америке состоялся 1-й Международный симпозиум хронобиологов, положивший начало современному этапу развития науки биоритмологии (или хронобиологии). Именно тогда была высказана гениальная идея о том, что все организмы – от одноклеточных до человека – обладают внутренним временем, и может быть даже по существу являются живыми многомерными часами. Предполагается, что внутренний биохронометр как бы «вмонтирован» в каждую клетку живого организма, т.е. запрограммирован природой. Задача хронобиологии – регулировать ход живых часов.

Ритмы времени и синхронизм

Ритм – форма движения материи, и в его характере отражаются существенные особенности явлений природы. Ритм универсален и проявляется на всех уровнях организации биосферы. Биологическим ритмом называют равномерное чередование во времени различных состояний организма, биологических процессов и явлений.

Слово «цикл» означает «круг». Циклическое движение – это обратимое, периодически возобновляемое движение. Время, в течении которого колебательная система совершает полный цикл и возвращается в исходное положение, называется периодом колебаний. Число циклов в единицу времени представляет собой частоту ритма, т.е. скорость движения по кругу.

Ранняя или поздняя весна приводит к ранним или поздним восходам. Подобные явления иллюстрируют синхронизацию ритмов внутренних и внешних часов. Свободнотекущий ритм (при отсутствии внешнего источника света), например, растений равен 22 часам. Число 22 характеризует полный солнечный цикл.

Эндогенные ритмы

Выдающийся ученый-физиолог И.П. Павлов открыл условные реакции на время и показал их роль в формировании биоритма.

Ритмы, соответствующие течению внутреннего времени организма, называют эндогенными. Это истинные биоритмы, т.к. они обнаруживаются и при отсутствии периодических датчиков времени во внешней среде и возникают под воздействием внутренних причин. Типичными примерами эндогенных ритмов являются ритмы дыхания человека (16 дыханий в минуту), сердцебиения (70 ударов в минуту).

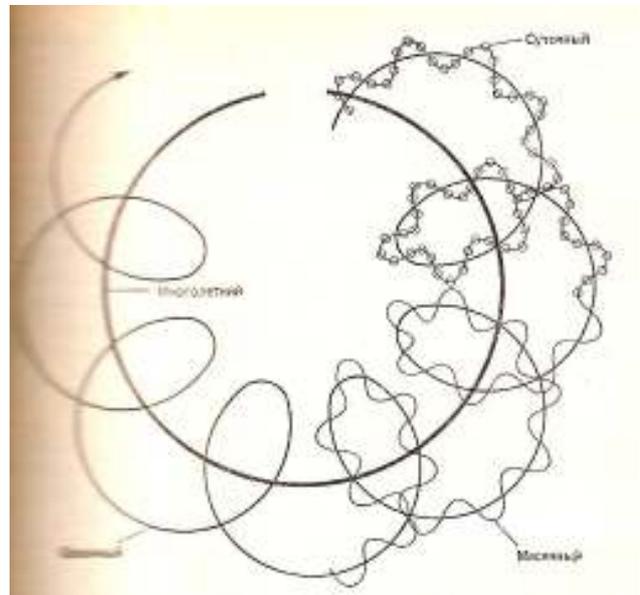
Центральными звеньями временной организации жизнедеятельности человека являются нервная и эндокринная системы и, в частности, - главная эндокринная железа, отвечающая за чувство времени, - эпифиз. Чувство времени и пространства тесно связано с творческими способностями человека. Предполагается, что за чувство пространства, отвечает копчик.

Ритмы творчества

Многие ученые-физиологи, психологи и философы (Н.Я. Пэрна, В.Ф. Овчинников, О.Д. Волчек и др.) исследовали биографии выдающихся людей с целью выявления характерных периодов в их творчестве. Были выявлены краткосрочные (2-3-5-7-летние), среднесрочные (10-11, 14-летние) циклы.

Отмечены годы оптимальной (24, 29, 33, 40, 44, 46, 52) и минимальной (25, 31, 41, 43, 45, 51) интенсивности творчества женщин.

Основоположник гелиобиологии, чьим именем названы циклы солнечной активности, А.Л. Чижевский писал: «Солнечные бури лишь изменяют функциональное состояние нервной системы, повышая ее реактивность. Но интеграл, взятый в пределах этих изменений, представляет собой нечто вполне определяющее состояние поведения, но, конечно не предмет его. Это-закон, которому подчиняется человек в порядке статистической вероятности».



Суточные, месячные, сезонные и многолетние ритмы (Схема взята из кн. В.Н. Ягодинского «Ритм, ритм, ритм!»)

«Каждое мировое явление течет в периодах, оно словно по винтовому ходу взбирается – оборот за оборотом, ступень за ступенью, и это создает время... И потому земная жизнь... проявляет себя в тех же приблизительно циклических процессах... Мировое усилие быт в протекает в виде периодических волн, и так как это мировое творчество одинаково проявляется в жизни солнц и планет, и в жизни животных или растений, то мы одинаково видим эти периоды и тут и там».

Н.Я Пэрна,
выдающийся российский физиолог,
один из основателей хронобиологии.

Ритмы творчества и цикл солнечной активности

Интересные исследования влияния ритмов солнечной активности на рождаемость великих людей провели российские ученые Е. В. Максимов и В. Н. Завадич. Они статистически обработали данные, взятые из энциклопедии, - даты рождений всех известных

людей за последние 400 лет. Они обнаружили вполне определенную периодичность всплесков кривой рождения великих людей. За 400 лет выявилось 18 подъемов кривой, периодичность следования которых составила в среднем 22,7 года.

Пространственная организация творчества

В настоящее время новую актуальность приобретают исследования ритмов творческих всплесков относительно конкретной географической территории. Анализу проблемы «распределения таланта на географическом пространстве» посвящает часть своей монографии философ В.Ф. Овчинников. Имеет ли значение для развития и проявления творчества (от рождения детей до рождения произведений) географический фактор и насколько велико его влияние на творческий потенциал общества? Еще П.Я. Чаадаев – русский философ, писатель, публицист, историк В.О. Ключевский отмечали особое влияние географического положения на ход истории и философию страны. В.И. Вернадский писал, что «...идеалы нашей демократии идут в унисон со стихийным геологическим процессом». Идеи В.И. Вернадского развивал его сын Г.В. Вернадский. В связи со сказанным интересны выводы В.Ф. Овчинникова, сделанные на основе обзора литературы и изучения биографий талантов: талант не распределяется равномерно, а концентрируется, образуя «великие местности»;

месторождение будущего таланта считается важнейшим критерием объяснения проблемы концентрации таланта;

не юг и не север России, а средняя полоса явилась наиболее благоприятной для генерации талантов;

почти все развивающиеся таланты стремятся в столицы, в культурные центры;

талант пульсирует не только во времени, но и в пространстве, проявляя себя в различных направлениях.

Что почитать?

1. <http://bolizm.ihep.su/psy/cycle/Thesis/> Волкова Л.В. Спектральные характеристики годичных ритмов. /Социальная аналитика ритма. Сб. Материалов конференции. С.-П. 2001.
2. А.П.Кулаичев. Компьютерные методы контроля процессов и анализа сигналов.1999.
3. <http://khazarzar.skeptik.net/books/kulaich1.htm> Кулаичев А.П. Психоанатомия времени.
4. Лотман Ю.М. Культура и взрыв.
5. Овчинников В.Ф. Феномен таланта в русской литературе. 1999 г.
6. Чиркова Э.Н. Современная гелиобиология. 2005.
7. Эфроимсон В.П. Гениальность и генетика. 1998.

Геннадий Зацаринный

Резюме редактора

Уважаемые читатели, Вы прочли третий выпуск нашего журнала. Задачей этих выпусков было ввести вас в круг необходимых предварительных знаний, чтобы более осмысленно, с пользой для себя и для своего дела знакомиться с теми конкретными примерами, о которых речь будет идти в дальнейшем. Мы будем рассказывать о применении знаний о циклах в решении самых разнообразных жизненных задач (от управления собственным здоровьем до разработки новой концепции геополитики). И уже в следующем номере покажем практическую ценность фундаментальных научных знаний, а именно - теории симметрии, в развитии мощной внутренней силы человеческого организма, организации, страны. Мы продемонстрируем на простых геометрических моделях способы восприятия, понимания и применения сложных знаний, доступные почти всем, кто готов напрягать свой мозг. Напрягая мозг, наблюдая за его реакциями, мы познаем его изнутри. А познание его приводит нас к управлению собственным мозгом, к пониманию его языка, а затем – и языка всего тела, всего человеческого организма. Но «напряжение», «наблюдение», «познание», «управление» - это процессы, которые происходят по определенным правилам. Мы не ставим перед собой задачу «научить» или «дать» подобные правила. Наш подход – самообучение, самовоспроизведение необходимых знаний и умений, культуры и образов поведения и, в конечном итоге, - жизни по объективным эталонам или идеалам самой природы. Познать, «как надо или должно», используя идеалы математики и принцип симметрии. Мы покажем, как же использовать принцип симметрии в самых разнообразных случаях; как добывать с его помощью ответы на любые вопросы, как тренировать свой мозг, продлевая его творческую активность.

Информация, опубликованная в нашем журнале, может показаться примитивной и общеизвестной. Но это только первое впечатление. Подбор и логика всех статей, всей массы материала – необходимая среда для восприятия дальнейшей информации.

И в заключение – главные ключевые слова, на которые необходимо обращать особое внимание и смысл которых стоит постигать непрерывно: пространство, время, территория, циклы, мозг, симметрия; применение и воспроизведение знаний; управление мышлением и поведением; синхронизм работы мозга и изменений во внешней среде; связь языка и напряженности гравитационного поля.

Выпускающий редактор номера:

Светлана Будяшкина

Адрес: Центр «Астрогенетика»
Дзирнаву 43, II этаж, кв.3, каб.8.

Тел.: 7240256, 29685259.

www.astrogenetika.narod.ru

