

УДК 377.12, 304.4

ЭКО-СОЗНАНИЕ. ГЕНИЙ

– КАТАЛИЗАТОР ТЕНДЕНЦИЙ И ВЕКТОРА РАЗВИТИЯ

*Терентьева В.И.*, – кандидат наук, профессор, почетный доктор РАЕ,  
главный редактор научно-практического журнала «Вестник ВСОА»

*Аннотация.* Эко-сознание - это система граней смыслов, в центре которых сохранение целостности, стабильности и красоты биотического и абиотического на планете. Эко-сознание вырастает на системе ценностей, имеет свою структуру, функции, механизмы регуляции. Гений эпохи – ее отражение, катализатор тенденций и вектора развития. Гениальность – предпосылки рождения новой эпохи.

*Ключевые слова:* биотическое и абиотическое, глубинные эко-регуляторы, сохранение жизни, гениальность, система факторов, технологический расцвет или сингулярность.

ECO-AWARENESS. GENIUS - A CATALYST FOR TRENDS AND  
DEVELOPMENT VECTORS

*Terentyeva V. I.*, - candidate of Sciences, Professor, honorary doctor of RAE

*Annotation.* Eco-consciousness is a system of facets of meaning that focus on preserving the integrity, stability, and beauty of the biotic and abiotic on the planet. Eco-consciousness grows on a system of values, has its own structure, functions, and mechanisms of regulation. The genius of an era is its reflection, a catalyst for trends and a vector of development. Genius-prerequisites for the birth of a new era.

*Keywords:* biotic and abiotic, deep ecoregulators, preservation of life, genius, system of factors, technological flourishing or singularity.

Новое время, условия глобализации требуют новых управленческих подходов, проектных инициатив в вопросах развития творческой среды. Обществу необходимо научиться выделять ведущие тенденции развития, находить оптимальные способы, отделять зерна от плевел, чтобы выжить.

Статья посвящена теме гениальности, мобильности технологического прогресса, сопутствующим негативным факторам, необходимости системного подхода для формирования экосознания. Именно поиску механизмов регуляции

для сохранения стабильности и красоты, качества жизни в век высоких технологий посвящен Форум-2020, инициированный нашим журналом.

Гений – человек-катализатор, который создает возможные образы будущего, задает его рамки, технологические механизмы реализации.

### **I. Введение, экосознание.**

#### **Стабильность и красота жизни или сингулярность?**

Проблема Экосознания не нова. В середине 19 века П. Успенский, А. Швейцер заложили основы исследования данного направления в экологической этике. Любая биотическая и абиотическая жизнь так же священна, как и собственная. Необходимо делать все, чтобы обеспечить ее безопасность и качество.... Психология личности, начиная с 19 в. активно искала, что же является мотиватором и организующей силой поведения человека. Оказалось... личностные ценности. Экзистенциальные - влекут человека к полету, заставляют делать добро. Они и настраивают экосознание (потребности, жизненные цели, нашу речь, образ мышления, способы поведения) на гуманные формы отношения с миром.... К сожалению, если не заниматься воспитанием, материальные ценности начинают доминировать и вырастают Плохиши [9]. Наш журнал с начала года предложил данную тему для исследования. Ученые - специалисты разных направлений занимаются ее изучением. Практики также активно пробуют ее в своей работе [2,3,4,7].

Итак, экосознание – это система граней смыслов, позволяющая отражать отношения окружающего и внутреннего мира, и актуализировать значимые для личности потребности и ценности, функционирующая для сохранения и процветания жизни; как собственной, так и любой другой.

Как нами уже было сказано, поиск средств защиты жизни породил теории экоэтики, когнитивного экосознания, этнического экосознания, языкового экосознания, экосознания. Основной принцип теорий - хороша любая мера, способствующая сохранению целостности, стабильности и красоты биотического сообщества. Все, что этому препятствует, антигуманно [1,5,8,10].

## II. Факторы, характеризующие гениальных личностей

На примерах авторов открытий, мы выделили ведущие факторы, которые создают предпосылки для гениальности. Приведены представители разных сфер жизни.

### 1. Журнал Forbes назвал 88 идей, изменивших мир

С момента своего основания в 1917 году в Америке журнал внимательно следил за всеми передовыми решениями в бизнесе, науке и общественной жизни. Forbes был свидетелем гениальных идей, перевернувших представление о мире. Мы проанализировали большинство их авторов, приведем некоторые и дополним всемирно известными открытиями российских ученых [14].

- Тетраэтилсвинец, 1921.

*Томас Миджлей* (1889–1994), сотрудник лаборатории в Дэйтоне (штат Огайо), потратил 5 лет на поиск присадки к топливу, предотвращающей детонацию. Его изобретение — свинцовая присадка делала бензиновый двигатель мощнее.

- Многоплановая съемочная камера, 1923

Уолт Дисней (1901–1966) со своим братом Роем превратили маленькую студию мультипликации в грандиозное производство. Начав с немых лент о Микки-Маулсе, Дисней стал снимать художественные фильмы («Золушка», «Питер Пэн»), а затем воплотил свою фантазию в парках развлечений. Его главная заслуга — создание многопланового станка для мультипликации.

- Менеджмент, 1923

Глава компании General Motors Альфред П. Слоан (1875–1966) создал независимый совет директоров, административный и финансовый комитеты, сбалансировав структуру управления. Слоан децентрализовал процесс принятия решений в корпорации, делегировав часть полномочий подразделениям, установив им четкие финансовые задачи.

- Заморозка продуктов, 1924

Кларенс Бердсай (1886–1956) изобрел, как физика низких температур может служить кулинарии и здоровому питанию. В юности он не захотел закончить колледж. Бердсай, закупая пушнину для нужд правительства США, на Лабрадоре подметил способ, каким коренные жители морозили свежую рыбу, а затем в Нью-Йорке открыл компанию по производству замороженных морепродуктов. К 1934 году мясо и овощи от Birdseye's заполнили морозильники магазинов по всей стране.

- Паевой фонд, 1924

Л. Шерман Адамс, Чарлз Эйч Лиройд и Эштон Л. Карр создают Massachusetts Investors Trust — первый в мире открытый инвестиционный фонд с капиталом \$50 000. Открыв широкой публике доступ к рынку ценных бумаг, Massachusetts Investors Trust за пять лет увеличил свои активы до \$14 млн. ...Сегодня в паевые инвестиционные фонды вложено \$6,1 трлн в одной только Америке.

- Лаборатории Bell Telephone, 1925

Президент компании AT&T *Теодор Ньютон Вейл* (1845–1920) объединил технические отделы компаний AT&T и Western Electric. Результат — научные исследования и разработки, которые принесли шесть Нобелевских премий, девять Американских медалей за научные достижения, шесть медалей за технические достижения и другие награды. Среди разработок Bell Labs: транзистор, кнопочный телефон, цифровая передача сигнала, оптические коммуникации и цифровой сигнальный процессор (сетевые технологии).

- Ракетный двигатель, 1926

Профессор Университета Кларка *Роберт Хатчингс Годдард* (1882–1945) в детстве зачитывался «Войной миров» Уэллса. Став ученым-физиком, он посвятил большую часть своей профессиональной деятельности развитию математической теории горючего ракетного топлива. В 1926 году он запустил первую ракету, длиной в 3 м., которая поднялась всего на 6,5 метра.

В России лавры первооткрывателя первого в мире электротермического реактивного двигателя принадлежат Газодинамической лаборатории в Ленинграде, которой заведовал *Валентин Петрович Глушко*, в 1929 году.

В 1930 Франк Уиттл (1907–1996) запатентовал изобретение, где система турбин и сжатого воздуха, а так же газообразное топливо поднимают летательные объекты в небо. Эту систему он начал разрабатывать будучи курсантом училища ВВС Великобритании. В 1941 году был проведен первый испытательный полет самолета с реактивным двигателем. Он развил скорость 600 км/час.

- Телевидение, 1927

В пятнадцать лет американский школьник *Файлоу Тейлор Фарнсуорт* (1906–1971) представил своему учителю химии проект электронной передачи изображений на расстояние. Через четыре года он придумал электронно-лучевую трубку для создания изображений — вакуумную трубку, которая направляет электронный луч на экран с фосфорным покрытием, вызывая его свечение. В 1927 году ему впервые удалось передать полностью электронное изображение — горизонтальную линию.

- Пенициллин, 1928

Проработав всю Первую мировую войну в полевых госпиталях, *Александр Флеминг* (1881–1955) отдал все силы поиску лекарства для лечения инфекций, от которых умирало даже больше солдат, чем от пуль и снарядов. Однажды, наводя порядок, Флеминг обнаружил, что в невымытой чашке Петри плесень убила бактерии стафилококка. За изобретение пенициллина Флемингу в 1945 году присудили Нобелевскую премию.

Синтетический каучук, 1929

- Уроженец Бельгии *Юлиус Ньивланд* (1878–1936) был священником и ... отцом искусственного вещества. В 1929 году он обнаружил, что в результате полимеризации ацетилен превращается в эластичное вещество. Два года спустя DuPont, финансирующая исследования Ньивланда, начала продавать этот материал под названием «неопрен». В России лавры первооткрывателя отдают ленинградскому химику Сергею Лебедеву (1874–1934). Возглавляемая им группа ученых синтезировала 2 кг каучука к 1 января 1928 года — таково было условие конкурса на Госпремию.

- Частотная модуляция (FM), 1933

Создателем современного радио можно считать *Эдвина Говарда Армстронга* (1890–1954). В 1913 году он сумел усилить радиосигнал при помощи контура обратной связи. В годы Первой мировой войны он добился улучшения радиоприема и упрощения настройки благодаря супергетеродинной схеме, понижающей несущую частоту сигнала. Сегодня FM применяется также в телевещании и космической связи.

- Импульсно-кодовая модуляция, 1937

Идеи *Алека Х. Ривза* (1902–1971) открыли цифровую эру. Работая инженером в International Telephone & Telegraph, Ривз придумал коммуникационную систему, которая преобразовывала бы аналоговый сигнал в цифровой (условно говоря, в нули и единицы), посылала его по обычной телефонной линии и на другом конце восстанавливала исходный аналоговый сигнал. Такая система позволяла сигналам преодолевать большие расстояния без искажений. Годы спустя импульсно-кодовая модуляция легла в основу оптоволоконной и спутниковой связи, сотовой и интернет-телефонии, проигрывателей компакт-дисков.

- Автоматическая коробка передач, 1939

Клацающая трансмиссия в старом автомобиле Pierce-Arrow заставила Эрла Томпсона потратить 30 лет на поиски более «мягкой» системы. Его ответ: Hydra-Matic, первая автоматическая коробка передач, поступившая в продажу. В 1940 году новая коробка была установлена на Oldsmobile, и в первый же год на нее поступило 25 000 заказов.

- Радар, 1940

Шотландский физик сэр *Роберт Уотсон-Уатт* (1892–1973) в 1935 году в

Национальной физической лаборатории, владея технологией радиолокации, используя коротковолновые радиопередатчи, придумал, как отразить электромагнитные волны от удаленного объекта и затем усилить их, чтобы обработать процессором сигналов. Результат: первый работающий радиолокатор (радар) и многие системы навигации.

- Цифровая ЭВМ, 1942 (?), 1947

Схему первого компьютера Джон В. Атанасов (1903–1995), американец болгарского происхождения, набросал на салфетке после «вечеринки с виски и езды на скорости 100 миль в час». Сооружение трехсоткилограммового устройства размером со стол было закончено в 1942 году. Разработки ученого были реализованы в ЭВМ ENIAC, хотя его первенство официально было признано лишь в 1973 году.

При этом. Один из первых проектов российской вычислительной техники связан с именами двух изобретателей — Исаака Брука и Башира Рамеева. 4 декабря 1948 года Государственный комитет Совета министров СССР по внедрению передовой техники в народное хозяйство зарегистрировал изобретение ученых: цифровую электронную вычислительную машину.

Надо сказать, что идея программирования возникла на 100-летие раньше. 11 сентября 1832 года Семен Николаевич Корсаков (1787 – 1853) отправил прошение в Санкт-Петербургскую Императорскую академию наук (ИАН), чтобы та рассмотрела: открытия программирования и языка программирования, а также изобретение баз данных программ и машин, выполняющих умственную работу – умственных машин. В своём обращении Корсаков подчеркивал, что не ищет славы или иных выгод, вытекающих из его открытий и изобретений, и желает только послужить людям. В сентябре 1832 года Корсаков издал первую книгу по программированию: «Начертание нового способа исследования при помощи машин, сравнивающих идеи». 24 октября 1832 года комиссия ИАН отклонила изобретение Корсакова как бесполезное. Было добавлено, что такое изобретение приведет к возможности обходиться без разума. Комиссия состояла из академиков: Остроградский, Купфер, Паррот, Брандт. Семен Николаевич был исключен из Академии.

Один из академиков ИАН, английский математик Чарльз Бэббидж, оценил работу Корсакова в достаточной мере. Ученый отказался от собственных исследований по большой разностной машине и с 1833 года до самой смерти работал над идеей «аналитической машины», которая в будущем стала «компьютером». В историю Бэббидж вошел как «отец компьютера».

Основные идеи изобретений до сих пор используются во всех компьютерах: это регенеративная память, двоичная арифметика, объединение логических элементов для

создания электронного сумматора.

- Сотовый телефон, 1947

Сотрудник Bell Labs *Д.Х. Ринг* придумал, как развернуть сеть мобильной связи: в каждом небольшом районе (соте) разместить приемопередатчик. Внедрение новой технологии сорвала Федеральная комиссия связи США, ограничив диапазон радиочастот, разрешенных для использования мобильной связью. Лишь спустя 20 лет удалось устранить помеху: в 1968-м ФКС пересмотрела свое решение.

- Память на сердечниках – предшественник микросхем, 1949

Сотрудник Гарвардской лаборатории вычислительной техники, уроженец Шанхая физик *Эн Ванг* (1920–1990) изобрел «устройство, управляющее передачей импульсов», первый способ хранения информации в компьютере без использования громоздких магнитных барабанов. Главное в нем — использование электричества для изменения полярности тысяч миниатюрных кольцеобразных ферритовых магнитов. После доработки *Джеем Форрестером*, ученым из Массачусетского технологического института, магнитные сердечники использовались в высокопроизводительной компьютерной памяти, пока их не вытеснила память на микросхемах. Ванг продал свой патент IBM за \$400 000, а сам занялся собственной фирмой *Wang Laboratories*, которая первой стала производить настольные цифровые калькуляторы и мини-компьютеры.

- Кредитная карта Diners Club, 1950

Бизнесмен *Фрэнк Макнамара*, ссужая деньги под процент небольшим компаниям, в 1950 году предложил потребителям первую в США кредитную карту — Diners Club. Сегодня совокупный «пластиковый» долг американцев составляет \$700 млрд.

- Левиттаун, 1951

Это название пригорода Нью-Йорк для среднего класса, который вырос сразу после Второй мировой войны, благодаря Уильяму Джаэрдуну Левитту (1907–1994): 17 500 типовых коттеджей с кухнями с современным оснащением, телевизорами и заманчивой ценой. Первые домики площадью в 75 кв. м продавались по \$7000, ветеранам предоставлялся кредит. Аналогичные «левиттауны» возникли повсеместно — в Пенсильвании, Нью-Джерси и Флориде. В СССР с первых лет ее создания используется метод типовой застройки. И каждая эпоха дает новые образцы таких типовых застроек.

Фортран, 1954

*Джон Бэкус* возглавил группу инженеров IBM, которые разрабатывали первый язык программирования высокого уровня. Программы теперь стали писать, используя английские слова и алгебраические символы, а исполняемый код автоматически генерировался

программой-компилятором. Это позволило разработчикам «отвлечься» от машинной архитектуры. Фортран стал *lingua franca* физиков и лег в основу почти всех более поздних языков программирования.

- Интегральная схема, 1959; Микропроцессор, 1971

Два соперника поделили лавры создателя главного нововведения информационной эры. *Инженеры Роберт Нойс* (1927–1990) и *Джек С. Килби* (род. 1923) независимо друг от друга нашли способ уместить отдельные части монтажной платы ЭВМ на кусочке кремния (Нойс) или германия (Килби). Это значительно увеличило производительность компьютера, уменьшив его цену. Предприниматели договорились о разделении патента, но Fairchild первой выпустила свои микросхемы на рынок. ИС до сих пор остается строительным кирпичиком электроники.

Приложивший руку к созданию интегральных схем в Fairchild Роберт Нойс стал одним из основателей производителя микросхем Intel. А команда разработчиков Intel во главе с *Тедом Хоффом* сделала еще один шаг к миниатюризации компьютеров, разместив весь центральный процессор на одной микросхеме. Первенец, разработанный для японской компании по производству калькуляторов *Busicom*, совершал 60 000 операций в секунду — столько же, сколько и построенный двумя десятилетиями ранее 30-тонный ENIAC. Воздайте должное Intel за разработку чипа и за то, что ей хватило ума выкупить у японцев обратно права (на всё, кроме микросхем для калькуляторов) за \$60 000.

- Интернет, 1969

*Arpanet*, который мыслился как средство общения ученых, работавших на американские вооруженные силы, начался с соединения терминалов Стэнфорда и Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе. Позже Национальный научный фонд построил на основе этой технологии сеть с большей пропускной способностью, которая и по сей день остается частью интернета. Постепенно утрачивая военное значение и становясь все более коммерциализированным, *Arpanet* превратился в интернет.

Почти анекдотичная история с советским изобретателем Афанасием Зайцевым. В 1964 году на сайте *WikiLeaks* была опубликована сенсационная информация, которая почти сразу же была заблокирована спецслужбами США. Первый сервер «Вымпел–224», собранный умельцем из старого телевизора, был установлен в правлении колхоза и имел 48 кб оперативной памяти. Второй сервер установили в Москве, за 350 км от правления. Первым словом, которое передали из колхоза в Москву было «Плюнека» от популярного в те годы лозунга «Плюнем в кепку американцам!». Кремлевские власти ход изобретению не дали, но премировали Зайева путевкой в Юрмалу.

- Рекомбинантная ДНК, 1976

Роберт Суонсон, 29-летний владелец венчурной компании, объединив усилия с профессором Гербертом Бойером из Калифорнийского университета в Сан-Франциско, решил извлечь выгоду из разработанной Бойером революционной технологии «рекомбинантной ДНК». Эта технология позволяет «соединять» вместе нити ДНК и творить чудеса: получать человеческий инсулин для лечения диабета, гормоны роста для детей и антитела для борьбы с раком.

- Мевакор, 1987

Ученым из компании *Merck* потребовалось более 35 лет, чтобы создать наконец это чудо — мевакор, первый широко используемый препарат для снижения уровня холестерина. Таблетка действует, блокируя фермент, вырабатывающий метилмалоновую кислоту, отчего уменьшается образование холестерина в печени. Под руководством генерального директора *Merck П. Роя Вагелоса* исследователи компании создали также *зокор*, второе поколение препарата, и доказали, что он, наряду с другими препаратами, понижающими уровень холестерина, уменьшает риск возникновения инфаркта. Когда в 1995-м это свойство было подтверждено официально, продажи *зокора* резко подскочили.

- Виагра, 1998

Ученые Питер Эллис и Ник Терретт из английского офиса *Pfizer's Sandwich* обнаружили, что у мужчин, принимающих цитрат силденафила (препарат для лечения ангины), в качестве побочного эффекта возникает непроизвольная эрекция. Они запатентовали виагру, сделав эректильную дисфункцию темой обсуждения по всей стране. В марте 1998 года препарат был одобрен в США, и в первые же три месяца было выписано 3 млн рецептов на виагру. Ежесекундно в мире продается 9 таблеток виагры. А на рынок выводятся новые препараты с тем же действием.

- Расшифровка генома человека, 2000

Используя 300 быстродействующих ДНК-декодеров, гуру геномной инженерии *Дж. Крейг Вентер* ошеломил научный мир. Его компания *Celera Genomics* расшифровала полный человеческий геном за два с небольшим года, потратив на исследования всего \$270 млн. Другой команде ученых, финансируемой из госбюджета, на это потребовалось 13 лет и \$2,5 млрд. Изучая генетические различия между людьми, ученые смогут лучше диагностировать и в конечном счете вылечивать такие болезни, как диабет и шизофрения.

- Wi-Fi, 2002

За последние годы рабочая группа международной организации *IEEE (Institute of Electrical Engineers)* под руководством *Стюарта Керри* разработала серию стандартов для

беспроводных компьютерных сетей Wi-Fi. Это позволило «общаться» технике разных производителей. В 2002-м начался бум беспроводной связи — за год продажи устройств с Wi-Fi в мире выросли в четыре раза и достигли \$280 млн.

Нами изучены эти и другие открытия: А.С. Лодыгин - лампа накаливания, 1870; А.С. Попов, радио, 1895; Б.Л. Розинг и В. Зворыкин – телевидение, 1901; А.Ф. Можайский, первый самолет в натуральную величину, Н.Е. Жуковский, теоретические основы авиации и способы расчета самолетов, 1924; И.В. Курчатов – ядерная и водородная бомбы, 1949; С.П. Королёв - первый искусственный спутник Земли, первый полет человека в космос, первый выход космонавта в открытый космос, многолетняя работа орбитальной станции и другое; В.М. Бехтерев – впервые описаны многие симптомы нервно-психических нарушений, раскрыто физиологическое значение отдельных частей центральной нервной системы (зрительных бугров, преддверной ветви слухового нерва, нижних и верхних оливок, четверохолмия); исследованы и описаны патологии позвоночника, суставов. Занимаясь непосредственно функциями мозга, Бехтерев открыл ядра и проводящие пути в мозге; создал учение о проводящих путях спинного мозга и функциональной анатомии мозга; установил анатомо-физиологическую основу равновесия и пространственной ориентации, обнаружил в коре головного мозга центры движения и секреции внутренних органов и т.д. Это лишь малая доля имен, внесших вклад в развитие наук, а значит, в качество нашей жизни.

Выводы:

1. Гении и их гениальные открытия выводят науку, отрасли производств, качество жизни людей, межгосударственные отношения на новый уровень развития, дают миру кардинально иные векторы развития, способы восприятия действительности и отношений;
2. Имеет место разница в количестве лет, потраченных на открытие;
3. Наблюдается разница в образовании;
4. Мотивацией чаще служат: желание преобразовать способ решения проблемы (научная); материальная (заработок); личностная (честолюбие);

социальная (оказать помощь остро в ней нуждающимся);

5. Постановка целей и поиск решения происходит как в частном формате, так и коллегиально.

6. Это происходит в виде длительных аналитико-логических разработок (Ломоносов, Суворов, Бэкус), творческого художественного поиска (Леонардо Да Винчи, Микеланджело Буонарроти, Тенторетто, Тициан, Рафаэль) и в виде явления, озарения, акта откровения (Ньютон, Менделеев, Эллис-Террет и др.).

7. На получение результатов названным первооткрывателям потребовалось разное количество финансов – от заработной платы штатного сотрудника, до миллиардов долларов.

8. Открытиям предшествовали книги, фильмы с фантастическими сюжетами или требования реальной жизни.

9. Соревновательная среда – лучший стимул для поиска, творчества, открытий.

10. Государство не всегда способно обеспечить технологические, правовые механизмы для исследований. Бесконечно много времени у гениальных людей «из низов» (социальных страт) уходит на решение организационных вопросов.

### **III. Назначение гениев. Гений эпохи – ее отражение и катализатор тенденций развития**

На конкретных примера гениальных людей XVII-XVIII и XX-XXI веков мы исследовали факторы, которые остаются неизменными, и те, которые преобразуются в соответствии с запросами времени.

Изучая биографии, мы приходим к выводу, что детские и юношеские годы гениальных людей часто сопровождалась семейными кризисами, потрясениями, ... . Так, детство В.А. Суворова, основоположника русской военной теории, победителя в 60 военных походах, характеризовалось тем, что ребенком будущий полководец был слабым, чаще играл один, не подавал

надежд на серьезную карьеру. М.Ю.Лермонтов – разногласия в семье со стороны близких ему людей создали неблагоприятные предпосылки для психологического статуса поэта. В.М.Бехтерев – будущий гениальный ученый и врач (1857 – 1927) родился в семье мелкого государственного служащего в селе Сорали Вятской губернии (ныне Республика Татарстан). Семья постоянно переезжала, жила в нужде, отец умер в 40 лет. Сам Бехтерев вспоминал, «что не было сколько-нибудь известной популярной книги по естествознанию, которая бы не побывала в моих руках и не была бы более или менее проштудирована с соответствующими выписками». Полученные им во время учебы в гимназии знания позволили Владимиру Михайловичу в шестнадцать с половиной лет поступить в знаменитую Медико-хирургическую академию в Петербурге. ... Список можно продолжать [9,10,11].

Для сопоставления по времени и ценностям эпох, по значимости вклада в развитие страны, мы выбрали две гениальные личности: видного князя Российской империи Алексея Борисовича Куракина, который стал прообразом одного из ведущих героев романа Толстого «Война и мир» - князя Василия Сергеевича Курагина и Уильяма Генри Гейтса III.

А.Б. Куракин, Российский государственный деятель, действительный тайный советник 1-го класса, который занимал ряд высших постов в царствования Павла I и Александра I. Прямой предок всех последующих князей Куракиных. Годы жизни: 1759 - 1829 г. Родовое поместье в Орловской губернии. Младший брат Александра Б. Куракина, который воспитывался вместе с цесаревичем Павлом Петровичем (будущим императором Павлом I), что, скорее всего, содействовало карьере Алексея Борисовича. В 1775—1776 годах учился в Лейденском университете. Здесь он обнаружил особый интерес к наукам юридическим; «правы мне особенно понравились», говорит он в письмах к брату Александру и дедам Паниным. Кн. отправлял им собственные диссертации, составленные на основании сочинений Гроция, Пуффендорфа и др. И профессора Пестель и Алламан постоянно отзываются с большой

похвалой о его занятиях. В 1777 году получил звание камер-юнкера. В 1780 г. был избран заседателем верхнего земского суда; с учреждением экспедиции о государственных доходах и расходах поступил на службу в нее и т.д.

О гениальности этого человека свидетельствует.

По назначении князя А.Б. Куракина в 1796 году генерал-прокурором и главным директором Ассигнационного банка, он собрал «уложенную комиссию» для систематизации государственных законов. Результат - три книги законов уголовных, гражданских и казенных дел; восстановил при Сенате школу юнкеров из дворян для обучения их правоведению. 1797 г. высочайше утвержден представленный кн. Куракиным доклад об устройстве ее при канцелярии петербургских департаментов Сената; утвержден также и план преподавания, составленный кн. Куракиным, и школа поставлена в непосредственное его заведывание и т.д. В том же 1797 году князь попадает в немилость императора и вскоре полностью оказывается отстранённым от государственных дел. Вновь призван на государственную службу Александром I в 1802 году, назначен малороссийским генерал-губернатором. За шесть лет провёл канал на реке Остре, заботился о народном образовании и народном здравии. Известен факт, в Саратове оказалась какая-то подозрительная болезнь, – ее сочли чумой. При участии генерал-губернатора были приняты против распространения ее самые энергические меры и, действительно, успели прекратить болезнь. [6] . У Алексея Борисовича начал свою карьеру М.М. Сперанский; сначала как личный секретарь Куракина, впоследствии по протекции патрона принятый в Сенатскую канцелярию. В 1807—10 годах министр внутренних дел. Находясь на этой должности, устроил Главное правление мануфактур и основал «Северную почту» («Новую Санкт-Петербургскую газету»).

Из сказанного видно, что благодаря управленческому гению этого человека Российская империя получила практические основания для качественного развития в юриспруденции, образовании, промышленности,

СМИ. Мало говорится о имении Куракиных в Орловской губернии. Оно состояло из 200 дворов. Было обеспечено всем необходимым для достойной жизни. Это был отдельный мир, где князь полностью раскрыл свой управленческий талант, свои идеи по совершенствованию поместья и жизни людей в нем. При этом, поместье славилось своей роскошью – 50 комнат, более 100 построек и золота тысячи пудов. В своем имении Алексей учредил некое подобие царского двора, с придворными, полицией, строгим этикетом, обязательными оркестрами во время трапез и лакеями в белых камзолах.

Считается, что село Курагино в Красноярском крае сегодня так же имеет корни от рода Куракиных. А он вполне солидный. Это многочисленные наследники, которые продолжали поддерживать славу рода. От помпезных излишеств многие отказались, однако славу рода продолжали нести достойно.

**Уильям Генри Гейтс III.** Родился Б.Гейтс 28 октября 1955 года в Сиэтле. Его отцом был корпоративный адвокат Уильям Генри Гейтс III, а маму звали Мэри Максвелл Гейтс, она возглавляла советы директоров в нескольких крупных компаниях США. У Билла было две сестры. Известными людьми были и предки Гейтса. Прадед занимал должность мэра, дед – вице-президент в Национальном банке. Билл учился в школе, считавшейся лучшей в их городе. В детские годы мальчик был очень застенчивым и необщительным. Он абсолютно не интересовался играми со сверстниками, и это стало поводом для беспокойства его родителей. Они отвели его к опытному психологу, и тот смог рассмотреть за этой внешней беззащитностью железный характер. Он посоветовал родным не стараться менять сына, а приспособливаться самим.

В 1973-м Билл поступил в Гарвардский университет, и естественно, выбрал компьютерный факультет. Но ему не очень нравилось тратить время на лекции, потому что он продолжал вместе с другом заниматься практикой – они разрабатывали новые программы, работали над новыми технологиями, и это было в разы интереснее, чем скучная теория. Гейтс систематически прогуливал занятия, поэтому после второго курса был отчислен из вуза.

Работа с разными компаниями по разработке компьютерных программ, привело к созданию Microsoft и Windows 3.1. Гейтс становится самым богатым человеком в мире.

В его характере уживаются беспокойство и энергичность, в нем живет дух соревнования. Он любитель машин, моторных лодок, игры в бридж и покер. Он маниакально азартен в работе, а соревнование для него более важно, чем сами деньги. Гейтс не любит нерационально тратить время.

Итак, два времени, две гениальные личности. Князь Куракин – 18-19 века и Бил Гейтс – 20-21 века. Благоприятные гены, семья, детство, образование, позволившие достичь высот в карьере. Князю - высших чинов в системе управления империи, высоких достижений в системе законодательства, управлении мануфактурой, образованием, здравоохранением и организации жизни Поместья. Программисту – создать компьютерные программы, которыми пользуется каждый грамотный человек в мире и одним из богатейших людей времени. Предпочитаемые виды деятельности различные, однозначно. А вот личностные задатки, ценности, на основании которых рождается и вырастает гений, остаются прежними - создание такого продукта в своей сфере профессиональной деятельности, который по своему содержанию будет на порядок выше того, которым пользовалось общество, государство прежней эпохи; желание обеспечить высокий материальный статус, особую организацию быта: удобство, роскошь поместий. У князя Куракина «малая копия царского двора», у Б.Гейтса – яхты, вертолеты, гараж с 23 автомобилями, комнаты для приема гостей, библиотека, на потолке которой размещены цитаты из книги «Великий Гэтсби», а также манускрипт Леонардо Давинчи, который Гейтс купил за 30 млн долларов. В доме 6 кухонь, мини кинотеатр, бассейн, собственный пляж с песком с Карибских островов и другое.

Оба «маниакально азартны в работе», они готовы к негативному отношению начальства, ради отстаивания своих идей; странности характера, которые обращали на себя внимание уже в детстве: закрытость, низкая

коммуникабельность, при умении находить партнеров, близких по таланту; участие в жизни бедных. У гениальных людей их будущие профессиональные пристрастия начинают проявляться в раннем возрасте.

### **Заключение**

XXI век – век глобальной мобильности, технологий, цифровизации пространства, исключительной скорости изменений социально-культурных и личностных ценностей и предпочтений – создал прекрасные возможности для тех, кто стремится вырасти в успешную личность. Но эти же условия породили целые страты населения, для которых характерны: «всезнайство», поверхностность знаний, выдаваемое за образованность; необоснованный карьеризм, выдаваемый за лидерство; бесконечные тусовки-тренинги с сертификатами-фикциями, которые множатся в геометрической прогрессии. Тот же стиль в личных и семейных отношениях – фальшь, поверхностность. Отсюда, возникает необходимость в поиске механизмов сдерживания негатива. Ведь высокие скорости развития технологий могут привести как к расцвету качества жизни и отношений, так и к процессам сингулярности, неуправляемости.

На наш взгляд, проблема эко-сознания – дальнейшая разработка теории и методов практического применения, а так же всяческое содействие одаренным детям – это ведущие принципы решения вопросов аномийного развития и сингулярности.

Мы проанализировали биографии, особенности социального, карьерного, нервно-психического статусов многих гениальных людей. В результате, с уверенностью сообщаем, что гений – это высшая степень одаренности в собственной или нескольких сферах жизнедеятельности, это человек с мощной способностью к труду, созиданию. Гении эпохи – это ее отражение, катализаторы тенденций и векторы развития. Такие люди оставляет глубокий след в истории человечества, они способны перевернуть любые представления о науке, искусстве и прочих важных сферах жизни.

В своих работах, в частности «Проект 5-100, Университет-НТ», мы обращали внимание, что для воспитания личности, человека 21 века, необходимо особое качество среды и жизни, эко-миссии, высокотехнологичное социокультурное пространство, кадры мирового уровня, проектные инициативы. ... Для современного управления важен не сам факт прогресса, а необходимость синхронности прогресса управления и развития технологий. А для этого принцип экосознания должен стать главенствующим в воспитании, социокультурном развитии, отборе кандидатов на любой управленческий пост.

### **Литература**

1. Дмитриева Н.Ю., ЭСТЕТИЧЕСКОЕ СОЗНАНИЕ В СТАНОВЛЕНИИ ЛИЧНОСТИ ДОШКОЛЬНИКА // Вестник Восточно-Сибирской открытой академии. – 2020. – № 37;

URL: [vsoa.esrae.ru/212-1216](http://vsoa.esrae.ru/212-1216)

2. Корзина М.И., ВЫЗОВЫ ЧЕТВЕРТОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ: РОССИЯ И МИР // Вестник Восточно-Сибирской открытой академии. – 2020. – № 37; [vsoa.esrae.ru/212-1219](http://vsoa.esrae.ru/212-1219)

3. Котилко В.В., ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ // Вестник Восточно-Сибирской открытой академии. – 2020. – № 37;

URL: [vsoa.esrae.ru/212-1222](http://vsoa.esrae.ru/212-1222)

4. Курбатова С.М., ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ: СУЩНОСТНЫЕ АСПЕКТЫ // Вестник Восточно-Сибирской открытой академии. – 2020. – № 36;

URL:

5. Лукина А.К., канд.филос.наук СЕМЬЯ И ШКОЛА: ЭКОЛОГИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ // Вестник Восточно-Сибирской открытой академии. – 2020. – № 37; [vsoa.esrae.ru/212-1223](http://vsoa.esrae.ru/212-1223)

6. Половцов А.А., [Русский биографический словарь. Том 9](#).  
Использованы: «Архив кн. Ф. А. Куракина», т.т. V–X; Иванов, «Опыт биографий генерал-прокуроров»; Шильдер, «Император Александр I», Варадинов, «История минист. внутр. дел», I, II; Вигель, «Записки»; «Полное

собрание законов», т.т. XXIV–XXXII.

7. Расторгуев В.Н. ЭЛИТОФОБИЯ В ЗАПАДНЫХ СТРАНАХ: КТО И ЗАЧЕМ ЕЕ РАЗЖИГАЕТ // Вестник Восточно-Сибирской открытой академии. – 2020. – № 36; [vsoa.esrae.ru/211-1207](http://vsoa.esrae.ru/211-1207)

8. Синьковская И.Г. СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ В РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ // Вестник Восточно-Сибирской открытой академии. – 2020. – № 36; [vsoa.esrae.ru/211-1210](http://vsoa.esrae.ru/211-1210)

9. Терентьева В.И. ЭКОСОЗНАНИЕ, НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И РЕГУЛЯЦИИ // Вестник Восточно-Сибирской открытой академии. – 2020. – № 36; URL: [vsoa.esrae.ru/211-1202](http://vsoa.esrae.ru/211-1202)

10. Терентьева В.И. ЧЕЛОВЕК – ФАКТОР СПАСЕНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ЦИВИЛИЗАЦИИ // Вестник Восточно-Сибирской открытой академии. – 2017. – № 25; URL: [vsoa.esrae.ru/191-1030](http://vsoa.esrae.ru/191-1030)

11. Терентьева В.И., кандидат наук, профессор, почетный доктор (Dr.h.c.mult) ВОЙНА, ЭПИДЕМИЯ, ДУХОВНО-МЕНТАЛЬНОЕ ОБНИЩАНИЕ – ЧТО СТАНЕТ «НОЕВЫМ КОВЧЕГОМ» СЕГОДНЯ? К 75-ЛЕТИЮ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ! // Вестник Восточно-Сибирской открытой академии. – 2020. – № 37; URL: [vsoa.esrae.ru/212-1214](http://vsoa.esrae.ru/212-1214)

12. Хомченкова Е.А. Феноменология гениальности: от антропной к социокультурной детерминации : диссертация ... кандидата философских наук: 09.00.13 Диссертация, 2007, Омск.

13. Чесноков А.А. – канд.юрид.наук ЭКОЛОГИЯ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ ОСНОВНОГО ЗАКОНА // Вестник Восточно-Сибирской открытой академии. – 2020. – № 36; [vsoa.esrae.ru/211-1211](http://vsoa.esrae.ru/211-1211)

14. <https://www.forbes.ru/forbes/issue/2004-12/22625-88-idei-izmenivshih-mir>