

МБУК г. Шахты «ЦБС»  
ЦГБ им. А. С. Пушкина  
Информационно – библиографический отдел

# ФУТУРОЛОГИЯ

Библиографический список

2016 г.



## Содержание:

1. Футурология как наука.....	4
2. История футурологии.....	5
3. Смысл будущего.....	6
4. Методы прогнозирования.....	7-8
5. Сверхтехнологии (лазеры, нанотехнологии, когнитивные технологии, биотехнологии).....	9-23
6. Среда обитания человека и техника будущего (роботы, архитектура, освоение космоса, виртуальная реальность).....	23-31
7. Идеальный человек.....	31-37
А) Бессмертие.....	32-35
Б) Искусственный интеллект.....	35-36
В) Киборгизация.....	36-37
8. Прогнозируемые варианты будущего.....	37-44

## От составителя:

Тема будущего всегда интересовала философов и занимала важное место во многих теориях и научных концепциях. Согласно теории Индетерминизма, грядущие события не предначертаны свыше, а, следовательно, мы сами можем создавать будущее. Другая теория утверждает обратное: наше будущее предопределено заранее. Есть и третья теория: человечество само творит будущее, однако все его решения и действия предопределены изначально. Футурология - это наука о завтрашнем. Современная футурология как философия представляет собой общее название различных концепций о будущем. С другой стороны, футурология - сфера научных исследований, посвященных перспективам социальных явлений. Футурология в некотором смысле является синонимом прогнозирования и прогностики.

Трудно представить себе более естественное человеческое желание, чем желание знать будущее. Оно-то и заставляет человека заниматься необычным делом — пытаться предвидеть события, которые произойдут не завтра и не через неделю, а хотя бы через год, два, а то и десять, сто или больше. Странно думать о том, чего никогда не было и, может быть, никогда и не случится. Но пройдет время, будущее станет настоящим, и к нему стоит подготовиться.

О будущем говорили пророки, и их пророчества довольно часто сбывались: пророки предрекают катастрофы — природные и цивилизационные, — а этого «добра» в истории человечества всегда было достаточно, на любые пророчества хватит. К тому же слова древних пророков (да и нынешних тоже) не отличаются конкретностью — их легко интерпретировать по следам уже произошедших событий.

Но есть один надежный прогноз относительно будущего: оно непременно наступит. И каким оно окажется, зависит в той или иной мере от наших представлений о будущем. Образы будущего — это весьма тонкий объект исследования. Само их изучение может их менять, но это все же не повод отказаться от попыток их уловить и понять.

Специалистами ЦГБ им. А. С. Пушкина разработано библиографическое пособие по науке завтрашнего дня. Пособие состоит из 10 разделов. Расположение материала внутри разделов - в алфавите авторов и заглавий. Библиографическое пособие адресовано тем, кто интересуется футурологическими прогнозами.

# 1. Футурология как наука.

Футурология - это наука прогнозирования будущего. Люди, предсказывающее будущее сверхъестественными способами, и те, кто угадывает очевидные развития событий или недалекое будущее, к ним не относятся. То есть знахарка тетя Маша и игрок на валютной бирже, прикидывающий изменение курса доллара, футурологами не являются.

Футурология изучает цели и задачи развития современного общества, анализирует возможные проблемы и трудности. Основываясь на сегодняшних социальных, экономических и технологических открытиях, ученые пытаются предсказать ход развития цивилизации. Футурологи говорят, что их наука необходима для построения желаемого будущего, а не для смиренного и пассивного его ожидания.

Первыми представителями этой науки можно назвать философов-утопистов. Например, Платона с его «Республикой», Томаса Мора, автора «Утопии». Но эти произведения являлись, прежде всего отражением представлений авторов об идеальном мире, а уже потом попытками заглянуть в будущее.

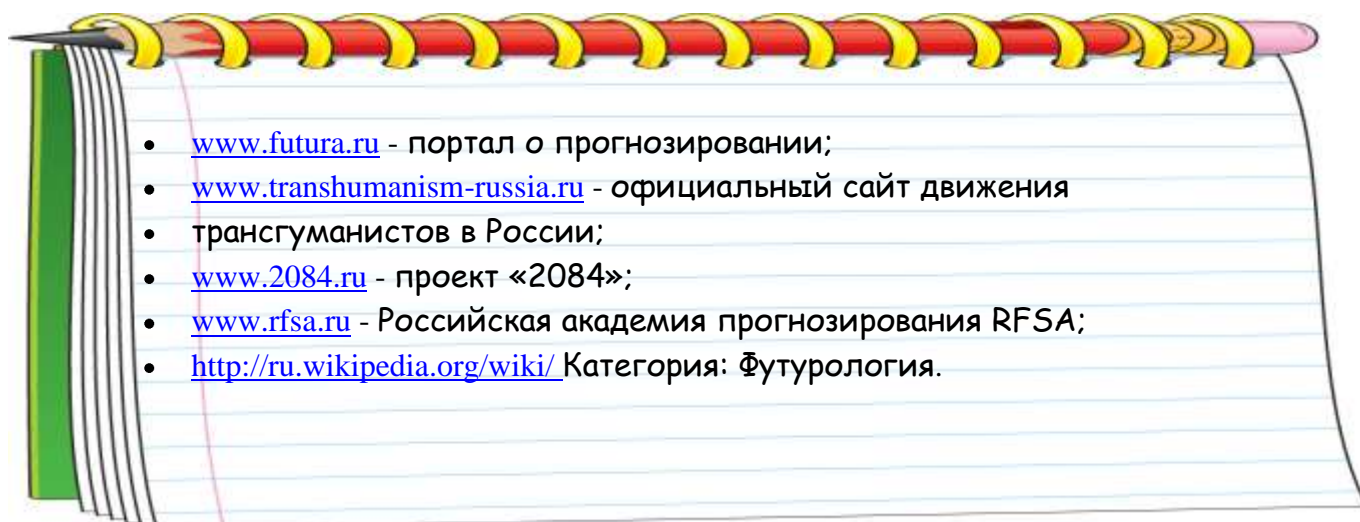
Авторов романов в жанре «научная фантастика» зачастую тоже причисляют к футурологам. Научная фантастика формировалась во время стремительного развития техники в ожидании столкновения с притягательным, но таинственным будущим. Конечно, не все фантасты стремились к точному прогнозированию, но если начать анализировать труды Жюль Верна, Александра Беляева, Станислава Лема, то можно прийти к интересным выводам. Из 108-ми идей Жюль Верна не воплотились в жизнь только 10, а Беляев в 50-ти прогнозах на страницах своих романов ошибся лишь трижды!

Впрочем, признание футурологии как самостоятельной дисциплины произошло значительно позже, лишь в середине XX века. После Второй мировой войны Советский Союз и страны восточной Европы начали работу по восстановлению и развитию экономики. Для этой задачи были привлечены ученые, которым, помимо всего прочего, нужно было уметь прогнозировать развитие современного мира, заниматься научным планированием.

В США же футурология стала применяться на практике во время войн, когда эксперты прибегали к системному анализу для планирования военных действий.

В конце 60-х годов уже сформировалось международное сообщество футурологов. В 1972 году доклад футурологов «Пределы роста», где критически оценивалось будущее планеты в связи с перенаселением, экологическими проблемами и прочими ужасиками, вызвал бурю эмоций среди общественности. Тогда же появились первые организации прогнозирования: Всемирная федерация изучения будущего и Всемирное общество будущего.

Источник: <http://www.xakep.ru/magazine/xA/097/097/1.asp>



- [www.futura.ru](http://www.futura.ru) - портал о прогнозировании;
- [www.transhumanism-russia.ru](http://www.transhumanism-russia.ru) - официальный сайт движения трансгуманистов в России;
- [www.2084.ru](http://www.2084.ru) - проект «2084»;
- [www.rfsa.ru](http://www.rfsa.ru) - Российская академия прогнозирования RFSA;
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/> Категория: Футурология.



## 2. История футурологии.

Первые намеки на появление футурологии возникли еще на заре научной фантастики и утопической литературы. Укрепилась она, однако, только в конце Второй мировой войны, когда войскам разных стран приходилось заниматься военным прогнозированием. Технология ведения боя меняется быстрее, чем когда-либо прежде, требуя новых стратегий, но какие из них будут лучше? Тогда это была terra incognita, неизведанная территория, и любой подход требовал привлечения огромных инвестиций, как финансовых, так и временных. Права на ошибку не было.

Технологическое прогнозирование достигло своих первых успехов в 1945 году, когда авиационный инженер Теодор фон Карман возглавил команду ученых, которые предсказали появление сверхзвуковых самолетов, беспилотных летательных устройств, самонаводящиеся ракеты и новые системы бортовой коммуникации. Команда также предсказала, что ядерное оружие дальнего радиуса поражения навсегда изменит правила ведения войны в воздухе.

Корни футурологии ведут и к корпорации RAND, которая выросла из совместного предприятия ВВС США и Douglas Aircraft в 1946 году. Наряду с другими достижениями, RAND достигла невероятного успеха, разработав метод Дельфи и систему для анализа и генерации лучших сценариев. Развитие компьютеров и теории игр возвели два этих подхода до небывалых высот.

Пока шла Холодная война, ядерные стратеги вроде Германа Кана из того же RAND, стали чем-то вроде знаменитостей. В 1961 году после публикации его основной книги «О термоядерной войне», Кан покинул RAND, чтобы сформировать институт Хадсона, где занялся социальным прогнозированием и государственной политикой. Его работа завершилась кульминацией в 1967 году, когда вышла книга «Год 2000: основы для обсуждений следующих 33 лет», которая вызвала большие споры и вдохновила такие влиятельные и спорные футурологические работы, как «Пределы роста» и «Человечество на переломе».

«Пределы роста», опубликованные в 1972 году ученым-экологом Донеллой Х. Мидоус и ее коллегами из Массачусетского технологического института, запустили сценарии и футурологию в ряды масс. Основываясь на компьютерных моделях, описывающих взаимодействие мировых социально-экономических тенденций, книга украшена апокалиптическими картинками глобального коллапса, связанного с ростом населения, индустриальным развитием, увеличением загрязнения, нехватки еды и истощением природных ресурсов.

Тем времени, двое из коллег Кана по RAND, Олаф Хельмер и Т. Дж. Гордон основали Институт будущего. Подогреваемые негодованием по поводу книг Кана, они, вместе с членами Стэнфордского исследовательского института и Калтеха, стали пионерами в области использования сценариев в предсказании развития событий будущего.

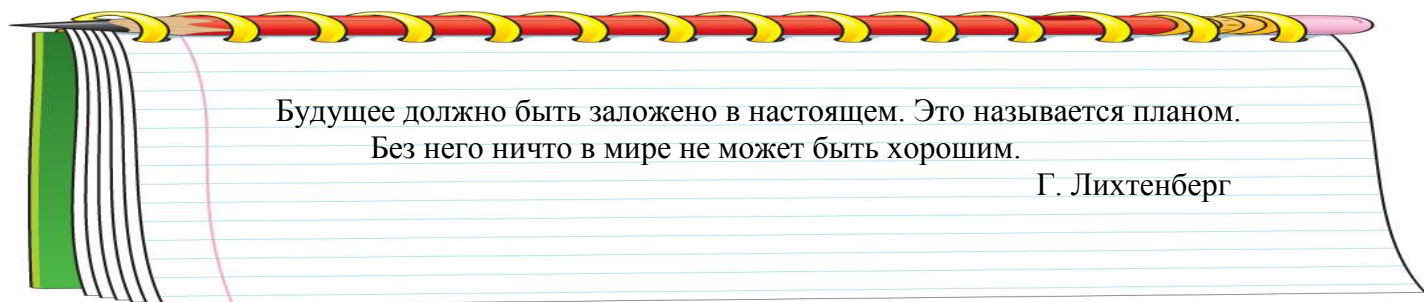
Постепенно предприятия, начиная с Royal Dutch Shell, увидели ценность сценариев. Футурология постепенно вышла из военных танков на рынок идей.

Источник: <http://hi-news.ru/technology/chtivo-kak-rabotaet-futurologiya.html>

Ресурс удаленного доступа:

Футурология - Российское Трансгуманистическое Движение. - Режим доступа:  
<http://www.transhumanism-russia.ru/content/view/39/37/>

### 3. Смысл будущего.



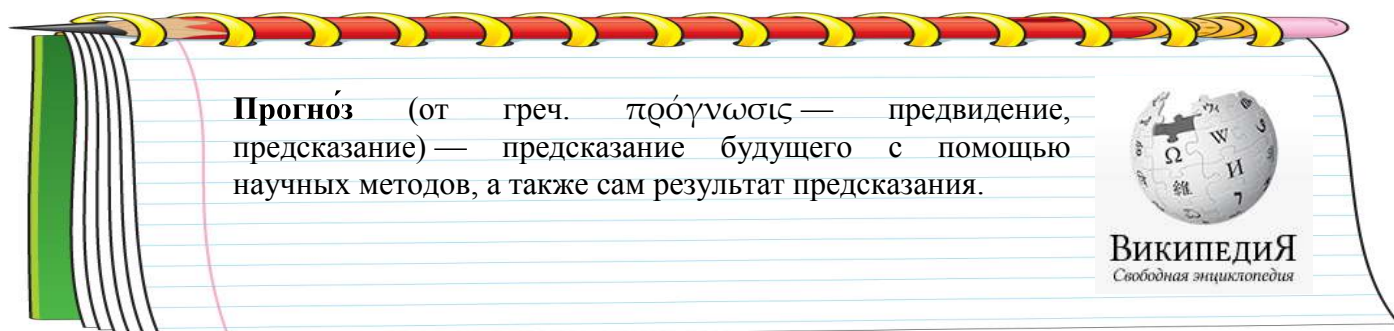
#### Книги:

1. 60.5  
Е 722  
992841 кх. Ермалавичус, Ю. Ю. Заглядывая в будущее. Футурологические суждения / Ю. Ю. Ермалавичус. – М.: ООО Корина-офсет, 2009. – 528 с.
2. 60.5  
Е 722  
1012166 кх. Ермалавичус, Ю. Ю. Идеология будущего / Ю. Ю. Ермалавичус. – М.: ООО Корина-офсет, 2013. – 623 с.
3. 60.5  
Е 722  
1011403 ч.з. Ермалавичус, Ю. Ю. Стратегия будущего / Ю. Ю. Ермалавичус. – М.: ООО Корина-офсет, 2012. – 568 с.
4. 72  
З 38  
468660-64 кх. Захарченко, В. Д. Проводи меня до звезды: [лиро-эпическое повествование о том, как рождается будущее] / В. Д. Захарченко; предисл. М. Кедрова. – М.: Молодая гвардия, 1973. – 176 с.: ил.
5. 67.0  
К 335  
М241930 кх Кейзеров, Н. М. Власть без будущего. Критика буржуазных теорий о будущем государства и права / Н. М. Кейзеров. – М.: Юридическая литература, 1967. – 167 с.
6. 65.013.5  
М 857  
38184 ч.з. Мотылев, В. В. Пророчества будущего / В. В. Мотылев. – М.: Политиздат, 1983. – 63 с.
7. 60.55  
Р 171  
62476 Раздумья о будущем: диалоги в преддверии третьего тысячелетия: [интервью журналистки Н. И. Стрельцовой с известными специалистами в различных областях знания]. – М.: Политиздат, 1987. – 175 с.: ил.
8. 65.5  
Х 703  
М405669 Хозин, Г. С. В ответе перед будущим: поиски решения общечеловеческих проблем / Г. С. Хозин; предисл. В. В. Загладина, И. Т. Фролова. – М.: Политиздат, 1984. – 159 с.: ил.

#### Статьи из периодических изданий:

9. Селиванов, А. И. Познание будущего развивающихся социальных объектов / А. И. Селиванов // Социс. – 2015. - № 4. – С. 11 – 17.

## 4. Методы прогнозирования.



### Книги:

10. 65.23 А 178 945827 – ч.з. Абчук, В. А. Прогнозирование в бизнесе, менеджменте и маркетинге / В. А. Абчук. – СПб.: Михайлова В. А., 2005. – 445 с. – Библиогр.: с. 437 – 446.
11. 60.5 А 79 М 458913 кх. Араб-Оглы, Э. А. В лабиринте пророчеств: социальное прогнозирование и идеологическая борьба / Э. А. Араб-Оглы. – М.: Мол. гвардия, 1973. – 303 с.
12. 65.23 Б 275 861822 ч.з. Басовский, Л. Е. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: учебное пособие / Л. Е. Басовский. – М.: ИНФРАМ-М, 2002. – 258 с.
13. 28.08 Б 799 34777 Большаков, В. Н. Экологическое прогнозирование / В. Н. Большаков. – М.: Знание, 1983. – 64 с.: ил.
14. 60.5 В 493 1696 Виноградов, В. Г. Методологические принципы социального передвижения / В. Г. Виноградов, С. И. Гончарук. – М.: Знание, 1978. – 64 с.
15. 65.23 Л 249 990948 ч.з. Лапыгин, Ю. Н. Экономическое прогнозирование: учебное пособие / Ю. Н. Лапыгин, В. Е. Крылов, А. П. Чернявский. – М.: Эксмо, 2009. – 253 с.
16. 72 Л 632 10992 Лисичкин, В. А. О достоверности прогнозов / В. А. Лисичкин. – М.: Знание, 1979. – 64 с.
17. 87.6 О 451 531742 Ожегов, Ю. П. Социальное прогнозирование и идеологическая борьба / Ю. П. Ожегов. – М.: Политиздат, 1975. – 192 с.
18. 66.0 П 16 834833 ч.з. Панарин, А. С. Глобальное политическое прогнозирование: учебное пособие для вузов / А. С. Панарин. – М.: Алгоритм, 2000. – 348 с.
19. 65.23 П 186 887876 ч.з. Парсаданов, Г. А. Прогнозирование национальной экономики: учебное пособие / Г. А. Парсаданов. – М.: Высшая школа, 2002. – 302 с.

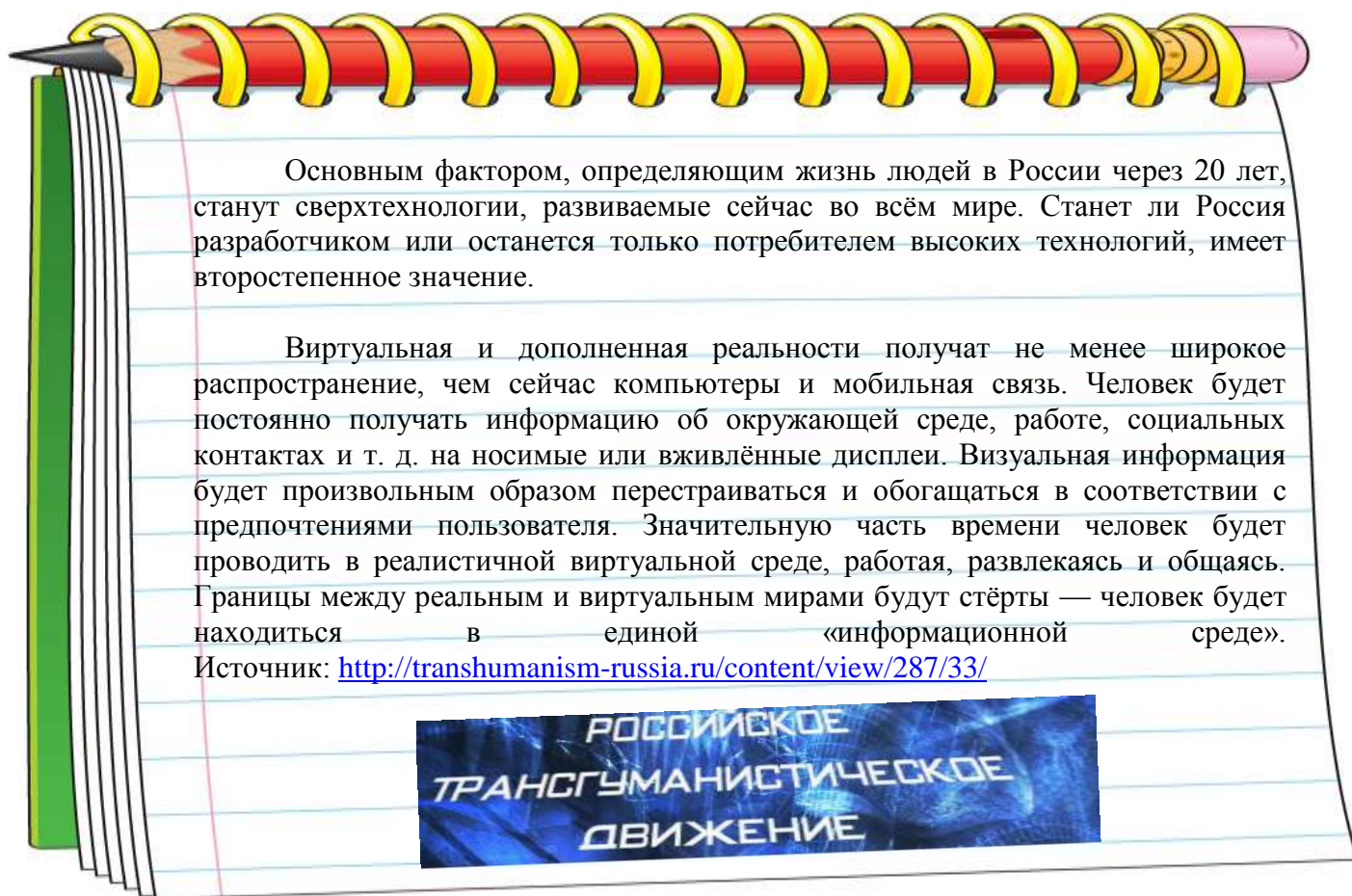
20. 65.23                    Прогнозирование и планирование в условиях рынка: учебное пособие  
П 783                    / Е. А. Черныш, Н. П. Молчанова, А. А. Новикова, Т. А. Салтанова. – М.:  
888165 ч.з.            ПРИОР, 2000. – 172 с.
21. 65.23                    Прогнозирование и планирование экономики: учебное пособие /  
П 783                    В. И. Борисевич, Г. А. Кандаурова, Н. Н. Кандауров и др.; под ред.  
862105 ч.з.            В. И. Борисевича, Г. А. Кандаурова. – Изд. 2-е; перераб и доп. – Минск:  
Интерпрессервис, Эксперспектива, 2001. – 380 с.
22. 60.55                    Рабочая книга по прогнозированию / Э. А. Араб-Оглы, И. В. Бестужев-  
Р 134                    Лада, Н. Ф. Гаврилов и др. – М.: Мысль, 1982. – 430 с.  
28946
23. 72                        Территория прогнозирования и принятия решений: учеб. пособие для  
Т 338                    вузов / С. А. Саркисян, Э. С. Минаев, В. И. Каспин и др.; под ред.  
2459                    С. А. Саркисяна. – М.: Высшая школа, 1977. – 351 с.: ил.
24. 65.23                    Черников, Д. А. Прогнозирование темпов пропорций экономического  
Ч – 492                    роста / Д. А. Черников. – М.: Знание, 1983. – 64 с.  
42478 ч.з.
25. 60.5                     Шляпентох, В. Э. Как сегодня изучают завтра: [современные методы  
Ш 702                    социального прогнозирования] / В. Э. Шляпентох. – М.: Советская Россия,  
М 544731                1975. – 263 с.: ил.  
545392-  
96 кх.

#### Статьи из периодических изданий:

26. Волков, А. Земля бьет челом: [о методике предсказаний землетрясений] / А. Волков // Знание – сила. – 2003. - № 11. – С. 5 – 10.
27. Елдышев, Ю. Н. Прогноз землетрясений – мечта или реальность? / Ю. Н. Елдышев // Экология и жизнь. – 2004. - № 2. – С. 49 – 55.
28. Зильбер, А. П. Будущее – в прошедшем?: [об использовании в медицинской науке эвристики и футурологии] / А. П. Зильбер // Медицинская газета. – 2001. – 9 февраля. – С. 11.
29. Пучковский, С. Могут ли животные предвидеть будущее? / С. Пучковский // Наука и жизнь. – 1999. - № 5. – С. 96 – 98.
30. Ячменникова, Н. «Черное солнце» в графике катастроф: [российские физики открыли уникальный метод прогноза землетрясений] / Н. Ячменникова // Российская газета. – 2001. – 16 февраля.- С. 27.



## 5. Сверхтехнологии (лазеры, нанотехнологии, когнитивные технологии, биотехнологии).



### КНИГИ:

31. 31.4 А 926 718639 Атомная энергетика сегодня и завтра / под общ. ред. Т.Х. Маргуловой. – М.: Высшая школа, 1989. – 167 с.: ил.
32. 30.6 Б 20 989371 ч.з. Балабанов, В. И. Нанотехнологии. Наука будущего / В. И. Балабанов. – М.: Эксмо, 2009. – 246 с.30.6
33. 30.16 Б637 995828 ч.з. Биотехнология и практика: учеб. пособие: [для вузов по спец. 020201 «Биология»] / Н. В. Загоскина, Л. В. Назаренко, Е. А. Калашникова, Е. А. Живухина; под ред. Н. В. Загоскиной, Л. В. Назаренко. – М.: Оникс, 2009. – 492 с, 4л.цв. ил. - Библиогр.: с. 487-493.
34. 72 Б 908 М 380074-75 Будущее науки: Перспективы. Гипотезы. Нерешенные проблемы / отв. ред. Б. Е. Этингоф; международный ежегодник вып. 4. – М.: Знание, 1971. – 367 с.: ил.
35. 72 Б 90 М 557138 Будущее науки: Перспективы. Гипотезы. Нерешенные проблемы / отв. ред. Б. Е. Этингоф; международный ежегодник вып. 8. – М.: Знание, 1975. – 286 с.: ил.
36. 72 Б 90 М 10045 Будущее науки: Перспективы. Гипотезы. Нерешенные проблемы / отв. ред. Б. Е. Этингоф; международный ежегодник вып. 12. – М.: Знание, 1979. – 285 с.: ил.

37. 72 Будущее науки: Перспективы. Гипотезы. Нерешенные проблемы / отв. ред.  
Б 90 Б. Е. Этингоф; международный ежегодник вып. 14. – М.: Знание, 1981. – 287  
М 27448 с.: ил.
38. 72 Будущее науки: Перспективы. Гипотезы. Нерешенные проблемы / отв. ред.  
Б 903 Б. Е. Этингоф; международный ежегодник вып. 15. – М.: Знание, 1982. – 286  
М 30112 с.: ил.
39. 72 Будущее науки: Перспективы. Гипотезы. Нерешенные проблемы / отв. ред.  
Б 90 Б. Е. Этингоф; международный ежегодник вып. 16. – М.: Знание, 1983. – 271  
М 37214 с.: ил.
40. 72 Будущее науки: Перспективы. Гипотезы. Нерешенные проблемы / отв. ред.  
Б 903 Б. Е. Этингоф; международный ежегодник вып. 17. – М.: Знание, 1984. – 285  
44536 с.: ил.
41. 72 Будущее науки: Перспективы. Гипотезы. Нерешенные проблемы / отв. ред.  
Б 903 Б. Е. Этингоф; международный ежегодник вып. 18. – М.: Знание, 1985. – 272  
48548 с.: ил.
42. 72 Будущее науки: Перспективы. Гипотезы. Нерешенные проблемы / отв. ред.  
Б 903 Б. Е. Этингоф; международный ежегодник вып. 20. – М.: Знание, 1987. – 271  
62849 с.: ил.
43. 28.071 Бурень, В. М. Биология и нанотехнология: материалы для современной и  
Б912 будущей бионики / В. М. Бурень, О. В. Бурень. – Ростов н/Д: Феникс, 2006. –  
946710 ч.з. 125 с.
44. 30.16 Вакула, В. Л. Биотехнология: что это такое? / В. Л. Вакула. – М.: Мол.  
В148 гвардия, 1989. – 301 с.:ил.  
731132
45. 72 Гипотезы. Прогнозы: [будущее науки]: международный ежегодник вып.  
Г 505 21. – М.: Знание, 1988. – 272 с.: ил.  
701433
46. 28.0 Грин, Н. Биология. В 3 т. / Н. Грин, У. Стаут, Д. Тейлор; под ред. Р.  
Г85 Сопера; пер. с англ. – М.: Мир, 1990. – Т. 1. / Под ред. Б. М. Медникова, А. А.  
Ф752978 Нейфаха; пер. М. Г. Дуниной. – 367 с.: ил.
47. 28.0 Грин, Н. Биология. В 3 т. / Н. Грин, У. Стаут, Д. Тейлор; под ред. Р.  
Г85 Сопера; пер. с англ. – М.: Мир, 1990. – Т. 2. – 326 с.: ил.  
Ф752982
48. 28.0 Грин, Н. Биология. В 3 т. / Н. Грин, У. Стаут, Д. Тейлор; под ред. Р.  
Г85 Сопера; пер. с англ. – М.: Мир, 1990. – Т. 3. / Пер. Е. Р. Наумовой. – 373 с.:  
Ф752986 ил.
49. 72 Добров, Г. М. Прогнозирование науки и техники / Г. М. Добров АН СССР.  
Д 56 – Изд. 2-е, пререраб. и доп. – М.: Наука, 1977. – 209 с.  
632826

50. 30.16 Егорова, Т. А. Основы биотехнологии: [учеб. пособие для вузов по спец. Е302 «Биология»] / Т. А. Егорова, С. М. Клунова, Е. А. Живухина. – 4-е изд.: стер. 984568 ч.з. – М.: Академия, 2008. – 207 с.
51. 72 Каку, Митио Физика будущего / Митио Каку; пер. с англ Н. Лисова. –Изд. К 168 2-е. – М.: Альпина нонфикшн, 2013. – 582 с.: ил. 1012645 ч.з.
52. 31.4 Калинин, В. Ф. Термоядерный реактор будущего: [рассказ о том, как К 172 ученые стремятся овладеть термоядерным синтезом – неисчерпаемым 228820 источником энергии] / В. Ф. Калинин. – М.: Атомиздат, 1966. – 205 с.: ил.
53. 30.6 Ковшов, А. Н. Основы нанотехнологии в технике: учебное пособие / А. Н. Ковшов, Ю. Ф. Назаров, И. М. Ибрагимов. – М.: Академия, 2009. - 226 К 568 с. 993061 ч.з.
54. 28.072 Комов, В. П. Биохимия: [учеб. для студ. вузов по напр. 655500 К636 Биотехнология] / В. П. Комов, В. Н. Шведова. – 2-е изд.; испр. – М.: Дрофа, 961827 ч.з. 2006. – 638 с., ил.
55. 15.563 Моисеев, Н. Н. Слово о научно-технической революции / Н. Н. Моисеев. – Изд. 2. перераб. и доп. – М.: Мол. гвардия, 1985. – 238 с.: ил. М 748 47127 кх.
56. 67.51 Овчинский, В. С. Криминология и биотехнологии / В. С. Овчинский. – М.: О-356 Норма, 2005. – 191 с. 946311 ч.з.
57. 30 Рьедматтен Эрик де. Изобретения XXI века, которые изменят нашу жизнь / Эрик де Рьедматтен; пер. с англ. Е. Адамович. – М.: Эксмо, 2009. – 334 с.: ил. 991966 ч.з. - (Архив секретных исследований)
58. 30.16 Сазыкин, Ю. О. Биотехнология: [учеб. пособие для вузов по спец. 060108 С148 «Фармация»] / Ю. О. Сазыкин, С. Н. Орехов, И. И. Чакалева; под ред. 962093 ч.з. А. В. Катлинского. – М.: Академия, 2006. – 253 с.
59. 30у Силин, А. А. На тропе в будущее: размышления о судьбе изобретений и С 362 открытий / А. А. Силин. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Знание, 1989. – 205 юн. с.: ил.
60. 32.86 Соболев, Н. А. Лазеры и их будущее / Н. А. Соболев. – М.: Атомиздат, С 54 1968. – 191 с. 287984-93
61. 30.6 Уильямс, Л. Науки о Земле без тайн / Л. Уильямс; перевод с англ. и ред. Ю. В. Миронова, Е. Г. Петрова. – М.: Эксмо, 2009. – 430 с.: ил. У 368 Ф 5,9.
62. 30.16 Уолкер, Ш. Биотехнология: путеводитель / Ш. Уолкер. – М.: Эксмо, 2008. У64 – 334 с, ил. - Библиогр.: с. 328 – 335. 992465 ч.з.

## Статьи из периодических изданий:

*«Если бы, — говорит, — был лучше мелкоскоп, который в пять миллионов увеличивает, так вы изволили бы, — говорит, — увидеть, что на каждой подковинке мастерово имя выставлено: какой русский мастер ту подковку делал»*

Н. Лесков «Левша»

63. Абелев, Г. И. Моноклональные антитела / Г. И. Абелев // Соросовский образовательный журнал. – 1998. - № 1. – С. 16 – 20.
64. Апполонов, В. Зеркала для мощных технологических лазеров / В. Аполлнов // Наука и жизнь. – 1985. - № 9. – С. 50 – 53.
65. Арсенова, М. Наносибирск и его окрестности: [сибирские ученые изобрели уникальные чернила и создали первый российский светодиодный принтер] / М. Арсенова // Компьютер-бид. – 2011. - № 24. – С. 44 – 49.
66. Арчаков, А. И. «Нанобио» расшифрует прогеном человека / А. И. Арчаков // Техника молодёжи. – 2011. - № 11. – С. 30 – 36.
67. Афанасьев, Ю. В. Физические явления в поле лазерного луча / Ю. В. Афанасьев, Н. Г. Басов, Е. Г. Гамалий // Природа. – 1982. - №6. – С. 4 – 16.
68. Баранов, В. С. Генная терапия – медицина XXI века / В.С. Баранов // Соросовский образовательный журнал. – 1999. - № 3. – С. 3 – 68.
69. Бейсембаев, Е. Тайна третьей планеты: [как изучают лазеры] / Е. Бейсембаев // Хакер. – 2009. - № 1. – С. 104 – 107.
70. Белоконова, О. Медицинская биотехнология на пути к кабинету врача / О. Белоконова // Наука и жизнь .- 2004 . - N 2. - С. 24 – 29.
71. Белоконова, О. Технология XXI века в России. Быть или не быть?: [о перспективах развития рос. биотехнологий] / О. Белоконова // Наука и жизнь. – 2001. - № 1. – С. 3 – 8. Библиогр.: С. 8.
72. Бердашкевич, А. П. Законодательная и бюджетная поддержка нанотехнологий / А. П. Бердашкевич, Н. И. Булаев // Эко. – 2008. - № 4. – С. 128 – 138.
73. Берсенева, Л. Надёжная защита от стресса: [по материалам I науч.-практ. конф. по применению эпина: регулятор роста с.-х. растений] / Л. Берсенева // Наука и жизнь. – 1999. - № 8. – С. 111 – 112.
74. Биотехнология XXI века: чудеса, надежды и страхи // Знание-сила .- 2011 . - N 2 . - С. 17 – 18.
75. Биотехнология - новые возможности производства топлива // Экология и жизнь . - 2011 . - N 3 . - С. 52 – 54.
76. Биргер, Е. Наночастицы ZnO способны уничтожить раковые клетки / Е. Биргер // Российский Донбасс. – 2008. – 10 октября. – С. 5.

77. Блиев, Ю. Наноалмазы борются с раком / Ю. Блиев // Медицинская газета. – 2011. – 1 июля. – С. 13.
78. Блиев, Ю. Шесть клеток, которые потрясли мир: [о проблемах клонирования человека] / Ю. Блиев // Мед. газета. – 2002. – 10 апр. – С. 15.
79. Бобров, Д. О трении, графите и нанотехнологиях: [о новом препарате для использования в двигателях автомобилей, кораблей, локомотивов и даже самолетов] / Д. Бобров // Наука и жизнь. – 2008. - № 4. – С. 97 – 100.
80. Богачев, С. Солнечные нановспышки / С. Богачев // Техника молодежи. – 2013. - № 8. – С. 12 – 15.
81. Бодров, С. В. Проблема века: клонам от человека поклон: [клонирование в целях омоложения и криогенное замораживание для лечения безнадежно больных] / С. В. Бодров // Свет. – 1999. - № 1. – С. 8 – 10.
82. Борисов, Ю. Клонировали... стволовые клетки / Ю. Борисов // Мед. газета. – 2011. – 26 окт. – С. 13.
83. Борисов, Ю. Обратная сторона нанореволюции / Ю. Борисов // Медицинская газета. – 2012. – 25 января. – С. 13.
84. Борлоуг, Н. Э. "Зеленая революция": вчера, сегодня и завтра: [о достижениях в биотехнологии и селекции растений] / Н. Э. Борлоуг; пер. с англ. Ю. Елдышева // Экология и жизнь .- 2001 .- N 4 .- С. 16 – 23.
85. Басов, Н. Мощные лазеры и лазерная технология / Н. Басов // Наука и жизнь. – 1982. - № 12. – С. 58 – 65.
86. Бочарова, Л. Клонирование млекопитающих / Л. Бочарова, Т. Чайлакян, Л. Чайлакян // Химия и жизнь. – 2002. - № 2. – С. 16 – 18.
87. Бочков, Н. П. «Почему» и «как» современной генетики: [ключ к диагностике и лечению наследственных и других болезней] / Н. П. Бочков // Экология и жизнь. – 2003. - № 4. – С. 73 – 77.
88. Бровкина, М. Золотая пуля: [ростовские учёные создают лекарства от рака с помощью нанотехнологий] / М. Бровкина // Рос. газета «Неделя». – 2009. – 7 мая. – С. 14.
89. Брыксина, О. Ф. Образовательная робототехника а педагогическом вузе: [из опыта использования кибернетического конструктора ТРИК] / О. Ф. Брыксина // Информатика и образование. -2015. - № 6. – С. 48 – 52.
90. Бузов, Б. А. Нанонаука и нанотехнология в производстве и материаловедении волокнистых материалов и изделий: [понятия наносистема, нанодиагностика, наночастица и др.] / Б. А. Бузов, А. П. Жихарев // Швейная промышленность. – 2006. - № 4. – С. 47.
91. Буш, Е. Нанотехнологии решают макропроблемы / Е. Буш // Медицинская газета. – 2013. – 29 марта. – С. 12.
92. Быть ли биотехнологии в России? // Экология и жизнь .- 2005 .- N 2 .- С. 47.



93. Велихов, Е. П. Токамаки сегодня и завтра / Е. П. Велихов // Природа. – 1985. - № 3. – С. 52 – 61.
94. Вертегел, А. А. Первые шаги в наномире: [наноматериалы и нанотехнологии] / А. А. Вертегел // Химия в школе. – 2002. - № 4. – С. 7 – 17.
95. Виват, виват. Что дальше?: [расшифровка генома человека: высказывания специалистов из США / записал Р. Сворень] // Наука и жизнь. – 2001. - № 2. – С. 12 – 16.
96. Вищакас, Ю. К. Пикосекундный лазер – инструмент для научных исследований / Ю. К. Вищакас, В. И. Кабелка // Природа. – 1982. - № 12. – С. 40 – 47.
97. Воробьева, В. В. Императивы будущего в связи с ядерным феноменом / В. В. Воробьева // Социально-гуманитарные знания. – 2007. - № 1. – С. 307 – 319.
98. Воронин, Г. Думаем о будущем: [о деятельности Госстандарта России] / Г. Воронин // Охрана труда и социальное страхование. – 1998. - № 4. – С. 19 – 25.
99. Вылегжанина, У. Крокодил гена: [генно-модифицированные продукты: за и против] / У. Вылегжанина // Рос. газета. – «Неделя». – 2009. – 24 сент. – С. 13.
100. Галанин, М. Лазерный луч распознает молекулы: [о создании и практическом применении приборов на основе полупроводниковых лазеров] / М. Галанин // Наука и жизнь. – 1985. - № 10. – С. 26 – 32.
101. Гельман, З. Нанотехнологии атакуют остеоартрит: [в Израиле разработана методика по облегчению болей в суставах] / З. Гельман // Медицинская газета. – 2010. – 15 сентября. – С. 14.
102. Гельфанд, М. Что можно сказать о бактерии, зная только её геном: [биоинформатика] / М. Гельфанд // Знание – сила. – 2006. - № 8. – С. 64 – 68.
103. Гинзбург, В. Л. Физика: прошлое, настоящее, будущее: [ответы на вопросы журнала «Physics World»] / В. Л. Гинзбург // Природа. – 2000. - № 3. – С. 3 – 5.
104. Глеба, Ю. Ю. Биотехнология растений / Ю. Ю. Глеба // Соросовский образовательный журнал. – 1998. - № 6. – С. 3 – 8.
105. ГМО: без права выбора // Наша власть. – 2011. - № 9 – 10. – С. 44 – 45.
106. Гнатик, Е. Генная инженерия – что она несёт человечеству? / Е. Гнатик // Наука и религия. – 2004. – № 12. – С. 2 – 6.
107. Голубовский, М. Д. Неканонические наследственные изменения: [генетическая инженерия, теория эволюции] / М. Д. Голубовский // Природа. – 2001. - № 8. - С. 3 – 9.
108. Горохов, В. Г. Трансформация понятия «машина» в нанотехнологии / В. Г. Горохов // Вопросы философии. – 2009. - № 9. – С. 97 – 115.
109. Гринфилд, С. Сюжет на будущее: [о достижениях биотехнологии в начале XXI века] / С. Гринфилд // Наука и жизнь. - 2005 . - N 11. - С. 5 – 7.
110. Гроо, Е. Высокие технологии: польза или опасность? / Е. Гроо // Шахтинские известия. – 2007. – 14 сентября. – С. 3.

111. Гуляев, Ю. В. Большие мечты Юрия Гуляева: [нанобиотехнологии в медицине] / Ю. В. Гуляев // Экология и жизнь. – 2012. - № 1. – С. 55 – 59.
112. Давыдов, А. А. В преддверии нанообщества / А. А. Давыдов // Социс. – 2007. - № 3. – С. 119 – 125.
113. Дворник, В. Не бойтесь ГМО. Жить вообще вредно: [интервью с учёным – биологом В. Дворником / Записал А. Зюзин] / В. Дворник // Эхо планеты. – 2011. - № 5. – С. 32 – 33.
114. Дебабов, В. Г. Паутина прочнее стали: [как преодолеть отставание в биотехнологии] / В. Г. Дебабов // Экология и жизнь. – 2012. - № 1. – С. 50 – 54.
115. Деев, Р. Поколение графта: [генная инженерия] / Р. Деев // Вокруг света. – 2007. - № 1. – С. 88 – 95.
116. Добролежин, Е. Белок, спасающий от смерти: [об истории открытия инсулина] / Е. Добролежин // Наука и жизнь. – 2002. - № 1. – С. 88 – 90.
117. Дубина, М. В. Нанобиотехнологии в медицине / М. В. Дубина // Экология и жизнь. – 2012. - № 1. – С. 59.
118. Евдокимов, Ю. Биосенсоры? Новое направление биотехнологии / Ю. Евдокимов // Биология в школе. – 1997. - № 11/12. – С. 10.
119. Елизаров, Н. Молодость и здоровье в стволовых клетках: [омолаживание организма человека без медикаментов и хирургического вмешательства] / Н. Елизаров // Домашний доктор. – 2005. - № 12. – С. 20 – 21.
120. Епифановский, П. Лазер начинает и выигрывает: [устройства с лазерной печатью] / П. Епифановский, А. Лихтман // Что нового в науке и технике. – 2008. - № 5. – С. 88 – 93.
121. Жуков, Б. Наследственность на заказ: [генно-инженерные технологии] / Б. Жуков // Вокруг света. – 2006. - № 10. – С. 158 – 166.
122. Зарубин, С. О генах, мутациях и витаминах / С. Зарубин // Наука и жизнь. – 1994. - № 1. – С. 44 – 49.
123. Звягина, Е. Белковая наследственность – новая глава генетики / Е. Звягина // Наука и жизнь. – 2000. - № 1. – С. 30 – 33.
124. Зеленцова, Т. Терапия будущего: [о клонировании клеток эмбриона] / Т. Зеленцова // Вокруг света. – 2001. - № 12. – С. 16 – 21.
125. Зими́на, Т. Биотехнология на службе безопасности / Т. Зими́на, канд. химич. наук // Наука и жизнь. – 2005. - № 6. – С. 18 – 22.
126. Зими́на, Т. Наноалмазы ловят вирусы / Т. Зими́на // Наука и жизнь. -2013. - № 1. – С. 39.
127. Иншаков, О. О приоритетах государства в сфере наноиндустрии / О. Иншаков // Экономист. – 2009. - № 10. – С. 3 – 9.

128. Калинская, Е. Профиль молекулы ДНК / Е. Калинская // Наука и жизнь. – 1994. - № 6. – С. 30 – 34.
129. Калюжный, С. В. Нанотехнологии: от идеи до конечного продукта: [технологии XXI века] / С. В. Калюжный // Наука и жизнь. – 2009. - № 4. – С. 18 – 24.
130. Кармалито, С. В Индии родился «наноавтомобиль» - машина для всех / С. Кармалито // Эхо планеты. – 2008. - № 3. – С. 44 – 47.
131. Каховский, Л. Биохимия на рубеже веков / А. Каховский // Химия и жизнь. – 2002. - № 12. – С. 40 – 41.
132. Ким, А. И. Хромосомная теория наследственности: классика и современность / А. И. Ким, д-р биол. наук // Биология в школе. – 2006. - № 1. – С. 3 – 7.
133. Ким, К. К. Использование лазера в физическом эксперименте / К. К. Ким // Физика в школе. – 2008. - № 1. – С. 41 – 42.
134. Киреев, А. «Слесарево сечение»: [о генетическом клонировании человека] / А. Киреев // Техника молодёжи. – 2002. - № 2. – С. 10 – 11.
135. Кирсанина, О. Оно нам нано?: [нанотехнологии] / О. Кирсанина // Что нового в науке и технике. – 2008. - № 5. – С. 70 – 71.
136. Киселёв, Л. Впервые огромный генетический «чертёж» многоклеточного существа прочитан полностью / Л. Киселёв // Наука и жизнь. – 1999. - № 3. – С. 2 – 7.
137. Кнорре, Д. Г. Биохимия нуклеиновых кислот / Д. Г. Кнорре // Соросовский образовательный журнал. – 1998. - № 8. – С. 30 – 35.
138. Козлов, С. Вспомнили о биотехнологии / С. Козлов // Экология и жизнь. – 2007. - № 12. – С. 22 – 23.
139. Корочкин, Л. И. Генетически запрограммированная смерть клеток / Л. И. Корочкин // Биология в школе. – 2003. - № 1. – С. 5 – 10.
140. Корочкин, Л. И. Клонирование животных / Л. И. Корочкин // Соросовский образовательный журнал. – 1999. - № 4. – С. 10 – 16.
141. Краснопольская, И. Что клон грядущий нам готовит: [о клонировании человеческих органов] / И. Краснопольская // Рос. газета. – 2002. – 5 марта. – С. 3.
142. Кто открыл ДНК?: [о чём пишут научно-популярные журналы мира] // Наука и жизнь. – 2008. - № 12. – С. 78 – 80.
143. Кудряшов, Ю. Б. Радио – биология: вчера, сегодня, завтра / Ю. Б. Кудряшов // Биология в школе. – 2000. - № 8. – С. 3 – 10.
144. Лалаянц, И. Г-белок и опухолевые клетки / И. Лалаянц // Наука и жизнь. – 1995. - № 10. – С. 56 – 57.
145. Лалаянц, И. ДНК: первые 100 лет / И. Лалаянц // Знание – сила. – 2003. - № 3. – С. 72 – 77.

146. Лалаянц, И. Нанодиагностика / И. Лалаянц // Медицинская газета. – 2013. – 20 сентября. – С. 13.
147. Лалаянц, И. Наночастицы лечат? / И. Лалаянц // Медицинская газета. – 2013. - 3 апреля. – С. 13.
148. Лалаянц, И. Стволовые клетки против талассемии (малярия) / И. Лалаянц // Мед. газета. – 2010. – 15 дек. – С. 13.
149. Лебедев, А. Н. Лазер на свободных электронах / А. Н. Лебедев // Природа. – 1984. - № 9. – С. 28 – 36.
150. Лескова, Н. Обойдёмся без ГМО?: [пока учёные спорят, массовые потребители стараются воздержаться от подозрительных продуктов] / Н. Лескова // Мед. газета. – 2011. – 4 мая. – С. 12.
151. Литвинец, С. Г. Общественное восприятие генно-модифицированной продукции / С. Г. Литвинец, Т. Г. Иванцева // Социологические исследования .- 2011 .- N 8 .- С. 142 – 144.
152. Литинецкий, И. Эра новых технологий: [проблемы пром. микробиологии] / И. Литинецкий // Юность. – 1983. - № 5. – С. 102 – 107.
153. Лобова, Л. П. Нанотехнологии и школьное образование / Л. П. Лобова // Физика в школе. – 2009. - № 3. – С. 23 – 26.
154. Маева, А. Генетика – принцесса на горошине: [генная инженерия] / А. Маева // Здоровье. – 1999. - № 10. – С. 4 – 8.
155. Малахов, Л. Голова, два бивня: [палеонтологи готовы приступить к опытам по клонированию мамонта] / Л. Малахов // Гео. – 2005. - № 5. – С. 26 – 28.
156. Медведев, Ю. Карты в руки: [как будет развиваться российская наука до 2018 года] / Ю. Медведев // Российская газета. – 2014. – 24 июня. – С. 15.
157. Медведев, Ю. Размножаются как роботы: [механические машины могут производить потомство] / Ю. Медведев // Российская газета. – 2015. – 19 августа. – С. 9.
158. Меклер, Л. Б. Общий стереохимический генетический код – путь к биотехнологии и универсальной медицине XXI века уже сегодня / Л. Б. Меклер, Р. Г. Идлис; вступ. ст. В. Т. Иванова // Природа. – 1993. - № 5. – С. 28 – 63.
159. Мельников, А. Каждой клетке – по таблетке: [применение нанотехнологий в медицине] / А. Мельников // Свет. – 2007. - № 11. – С. 14 – 15.
160. Мельников, А. Каждой клетке – по таблетке: [применение нанотехнологий в медицине] / А. Мельников // Свет. – 2007. - № 11. – С. 14 – 15.
161. Мельников, Л. Нанотехнологии: благо или зло / Л. Мельников // Наука и религия. -2010. - № 2. – С. 10 – 13.

162. Мещерский, А. По пути биологической совместимости: [о перспективах внедрения в клиническую практику наноструктурных имплантатов] / А. Мещерский // Медицинская газета. – 2014. – 15 января. – С. 10.
163. Михайлов, П. Хромосома X в четырёх кругах незнания: [из всех хромосом человека и животных хромосома X – самая изученная] / П. Михайлов // Химия и жизнь. – 2002. - № 8. – С. 24 – 27.
164. Михал, В. Что с защитой: [иммунитет; защитная система всё чаще даёт сбой] / В. Михал // Гео. – 2007. - № 4. – С. 70 – 94.
165. Мовсесян, А. Будущее транс национализации в глобализирующемся мире: [информационные технологии] / А. Мовсесян // Общество и экономика. – 2000. - № 8. – С. 158 – 178.
166. На важных направлениях научно- технического прогресса: [лазерная техника: некоторые отечественные разработки] // Физика в школе. – 2003. - № 1. – С. 4 – 10.
167. Нанотехнологии входят в жизнь // информатика и образование. – 2009. - № 1. – С. 98 – 99.
168. Нанотехнологии для российского Интернет – сообщества // Наука и жизнь. – 2011. - № 11. – С. 60.
169. Нанотехнологии – медицине: [нанотехнологии для фильтрации плазмы крови от вредных веществ и вирусов] // Экология и жизнь. – 2009. - № 3. – С. 26.
170. Наночастицы. Первые противопоказания при применении // Техника-молодежи. – 2012. - № 10. – С. 21.
171. Наумов, И. Наночастицы стремятся к сердцу: [изучается новый метод доставки лекарств при ишемии миокарда] / И. Наумов // Медицинская газета. – 2010.- 1 декабря. – С. 12.
172. Новикова, Т. А. Генная инженерия бактерий / Т. А. Новикова // Биология в школе. – 2004. - № 1. – С. 5 - 13.
173. Новикова, Т. А. Продукты питания, модифицированные методами генной инженерии / Т. А. Новикова // Биология в школе. – 2004. - № 4. – С. 9 – 15.
174. Нудельман, Р. Расшифровка X-хромосомы: [выдающееся достижение молекулярной биологии в вопросах генетики и эволюции вообще] / Р. Нудельман // Знание-сила. – 2005. - № 11. – С. 9 – 13.
175. О структуре белков // Химия и жизнь. – 2002. - № 1. – С. 10 – 11.
176. Ольховский, Г. ТЭС XXI века / Г. Ольховский // Наука и жизнь. – 1994. - № 3. – С. 17 – 19.
177. Панина, Н. Пирамиды будущего: [о том, почему в пирамидах вода не портится, лезвия затачиваются, а семена дают лучший урожай...] / Н. Панина // Наука и религия. – 1997. - № 1. – С. 26 – 27.



178. Переяслов, Н. Литература и нанотехнологии / Н. Переяслов // Подъем. – 2012. - № 1. – С. 161 – 169.
179. Пилюш, В. Турбостирлинг – двигатель будущего? / В. Пилюш // Техника молодежи. – 2013. - № 8. – С. 18 – 21.
180. Пиотровский, Л. Б. «Нанотехнология», «нанонаука» и «нанообъекты»: [что значит «нано»?] / Л. Б. Пиотровский, Е. А. Кац // Экология и жизнь. – 2010. - № 9. – С. 12 – 21. Окончание. Начало: №8. - 2010.
181. Покровская, М. В. Инженерная графика – вчера, сегодня, завтра / М. В. Покровская // История науки и технологии. – 2003. - № 4. – С. 40 – 48.
182. Понятов, А. Лазер на свободных электронах: три года до старта / А. Понятов // Наука и жизнь. – 2013. - № 9. – С. 2 – 7.
183. Попов, Л. Фантастический шницель: [идея производства искусственного мяса] / Л. Попов // Наука и жизнь. – 2000. - № 4. – С. 28 – 32. - Библиогр.: 6 назв.
184. Попов, М. Чудный новый мир: [молекулярная генетика] / М. Попов, канд. хим. наук // Вокруг света. – 2008. - № 12. – С. 86 – 96.
185. Прохоров, А. Прогнозы информационных технологий: [ДНК – логика, квантовые вычисления, углеродные ноутбуки и т.д.] / А. Прохоров // Компьютер - пресс. – 2006. - № 1. – С. 23 – 32.
186. Раддер, Э. Корпоративные технологии Microsoft сегодня и завтра / Э. Раддер // Компьютер – пресс. – 2006. - № 1. – С. 92 – 93.
187. Решетов, В. Нано технологии, или атомы вместо гвоздей: [микроэлектроника – главный потребитель и заказчик новых нанотехнологий] / В. Решетов // Вокруг света. – 2007. - № 4. – С. 85 – 92.
188. Розанов, В. Лазеры и энергетика будущего / В. Розанов // Знание – сила. – 1982. - № 11. – С. 24 – 25.
189. Рудковский, Н. Вместе – к одной цели: [российские и китайские ученые успешно развивают нанотехнологии в медицине] / Н. Рудковский // Медицинская газета. – 2011. – 7 октября. – С. 10.
190. Рыбаков, В. Что делает нас такими, какие мы есть?: [о новых исследованиях в области расшифровки генома человека; по материалам иностранной печати] / В. Рыбаков // Семья и школа. – 2003. - № 9. – С. 12 – 15.
191. Саблина, О. В. Клонирование животных / О. В. Саблина, канд. биол. наук // Биология в школе. – 2007. - №6. – С. 3 – 12.
192. Свальнов, В. Биологи паникуют, а медики успокаивают: [дискуссия о безопасности генетически модифицированных продуктов продолжается] / В. Свальнов // Мед. газета. – 2011. – 18 нояб. – С. 11.
193. Свальнов, В. Что может генная инженерия / В. Свальнов, В. Свальнова // Здоровье. – 2002. - № 1. – С. 51 – 54.

194. Свердлов, Е. Д. Копия для президента, или Чего нам ждать от генной инженерии: [о клонировании человеческих органов: беседа с директором Ин-та молекуляр. генетики Рос. акад. наук Е. Д. Свердловым / Записал В. Свальнов] // Мед. газета. – 2001. – 2 февр. – С. 6.
195. Сергеева, Л. «Бессмертные» клетки продлевают жизнь: [омолаживание с помощью клеточной теории] / Л. Сергеева // Рос. газета. – 2005. – 15 февр. – с. 7.
196. Сеницын, А. П. Ферменты атакуют целлюлозу: [вопросы биотехнологического метода переработки растительного сырья] / А. П. Сеницын // Природа. – 1986. - № 6. – С. 3 – 13. Библиогр.: 6 назв.
197. Скрыбин, К. Г. «Золотой миллиард» или «золотой» рис?: [состояние биотехнологии в стране и мире] / К. Г. Скрыбин // Экология и жизнь. – 2002. - № 2. – С. 32 – 39.
198. Синцов, А. Нанотехнологии – нестандартный подход к утеплению: [новые строительные материалы] / А. Синцов // Приусадебное хозяйство. – 2012. - № 9. – С. 10 – 11.
199. Спир Ф. Универсальная история: энергетический подход к повышению и снижению сложности: [Вся существующая материя состоит из вещества и энергии. Эти общие понятия применимы ко всем аспектам истории Вселенной, которая может рассматриваться как история зарождения и развития сложности. Условия для появления и исчезновения специфических форм сложности создают специфические диапазоны уровней и потоков энергии] / Ф. Спир // Общественные науки и современность. - 2009. - N 6. - С. 152-163.
200. Спиринов, А. С. Биосинтез белка: инициация трансляции: [РНК] / А. С. Спиринов // Соросовский образовательный журнал. – 1999. - № 5. – С. 2 – 7.
201. Степанов, Б. Знакомьтесь: белорусские лазеры: [о деятельности ИН-та физики АН БССР] / Б. Степанов // Юность. – 1982. - № 12. – С. 99 – 103.
202. Струнников, В. А. Гетерозис можно закрепить в потомстве / В. А. Струнников, Л. В. Струнникова // Природа. – 2003. - № 1. – С. 3 – 7. Библиогр.: С. 7.
203. Сурдин, В. Г. Оптические телескопы будущего / В. Г. Сурдин // Физика в школе. – 1995. - № 2. – С. 53.
204. Таунс, Ч. Х. Лазеры: [история и современность] / Ч. Х. Таунс // Химия и жизнь. – 2003. - № 9. – С. 23 – 25.
205. Тётушкин, Е. Прорыв в белковой инженерии: [проблемы и методы науки] / Е. Тётушкин // Химия и жизнь. – 2002. - № 1. – С. 8 – 11.
206. Тихомиров, В. Порог сердца: [в медицине российский ученый Константин Агладзе открыл новые горизонты регенерации человеческих органов и научился с помощью нанотехнологий выращивать сердечную ткань] / В. Тихомиров // Огонек. – 2013. - № 12. – С. 36 – 38.
207. Тихомиров, В. Уже не лишние килограммы: [о методе получения стволовых клеток в процессе липосакции и о возможностях биотехнологии] / В. Тихомиров, С. Скарлош // Огонек .- 2009 . - N 19 . - С. 51.

208. Транковский, С. Лазер излучает белый свет / С. Транковский // Наука и жизнь. – 1994. - № 10. –С. 32 – 35.
209. Ульяновский, Ю. Наномир: вторжение «карликов» / Ю. Ульяновский // Эхо планеты. – 2010. - № 16. – С. 34 – 36.
210. Уоттерс, Э. Эпигенетика: [наследственность – не приговор] / Э. Уоттерс // Гео. – 2007. - № 7. – С. 128 – 142.
211. Усатенко, П. Биотехнология и судьбы цивилизации / П. Усатенко // Экология и жизнь .- 2006 .- N 12 .- С. 21 – 22.
212. Усов, А. Корпорация «Роснано» начинает борьбу с «наносками» и «нанопарфюмами» / А. Усов // Российский Донбасс. – 2008. – 31 октября. – С. 5.
213. Фемтосекундные лазеры в науке, технике и медицине // Наука и жизнь. – 2010. - № 8. – С. 36 – 42.
214. Фиговский, О. Будьте лучшими...: [основные технологии будущего: биотехнологии, новая медицина, нанотехнологии, роботика] / О. Фиговский // Экология и жизнь .- 2011 .- N 8 .- С. 29 – 32.
215. Фиговский, О. Макро- и нанопроекты: [желаемое и реальность] / О. Фиговский // Экология и жизнь. – 2010. - № 10. – С. 10 – 13.
216. Фиговский, О. Наногоризонты: [достижения в нанотехнологиях] / О. Фиговский // Экология и жизнь. – 2011. - № 1. – С. 32 – 33.
217. Фиговский, О. Новости нанотехнологий / О. Фиговский // Экология и жизнь. – 2012. - № 5. – С. 37 – 39.
218. Фиговский, О. Технологии за гранью фантазии / О. Фиговский // Экология и жизнь .- 2011 .- N 9 .- С. 24 – 27.
219. Хадаев, А. Ловцы молекул: [нанобиочипы станут основой медицины будущего; генетика] / А. Хадаев // Рос. газета. – 2011. – 20 апр. – С. 14.
220. Хромченко, М. Что же ты, рибосома?.. / М. Хромченко // Знание – сила. – 1986. - № 7. – С. 20 - 22.
221. Цоллик, Р. Биотехнология и политика: США против ЕС / Р. Цоллик // Экология и жизнь.- 2003 .- N 4 .- С. 37 – 38.
222. Черняков, Б. А. Биотехнология в сельском хозяйстве США / Б. А. Черняков, Н. Г. Первов // США: экономика, политика, идеология. – 1997. - № 2. – С. 101 – 108.
223. Шалагин, С. «Ариада»: нанореволюция в строительстве / С. Шалагин // Пожарное дело. -2008. - № 10. – С. 34 – 35.
224. Шаров, Г. Антибиотики, бактерии и фаги: [бактериофаги – союзники антибиотиков] / Г. Шаров // Наука и жизнь. – 2001. - № 9. – С. 98 – 101.

225. Шепелев, Г. В. Лазер и экономика: [проблема применения лазеров] / Г. Шепелев // Химия и жизнь. – 2003. - № 6. – С. 22 – 23.
226. Шманов, Т. Золотой юбилей квантовой эры: [из истории создания лазера] / Т. Шманов // Наука и жизнь. – 2005. - № 11. – С. 56 – 69.
227. Шпарманн, А. Второе сотворение плоти: [о клонировании млекопитающих] / А. Шпарманн // Гео. – 2002. - № 8. – С. 103 – 111.
228. Щукина, М. Золотая клетка: [в России бум клеточных технологий; что обещают миру серьёзные исследования в области клеточной терапии] / М. Щукина // Огонёк. – 2004. - № 7. – С. 18 – 20.
229. Юдин, Б. Магия малого: [каковы перспективы применения нанотехнологий и чем это грозит человечеству] / Б. Юдин // Эхо планеты. – 2010. - № 18. – С. 30 – 32.
230. Юнович, А. Свет настоящего и будущего: [светодиоды] / А. Юнович // Наука и жизнь. – 2015. - № 4. – С. 53 – 62.
231. Янковский, Н. «Геном человека»: на пороге революции в медицине: [рассказ зав. лаб. анализа генома Ин-та общ. генетики им. Н. И. Вавилова Рос. акад. наук и науч. сотрудника лаб.] / Н. Янковский, С. Боринская // Мед. газета. – 2001. – 9 февр. – С. 7.
232. Янковский, Н. К. Наша история, записанная в ДНК: [молекулярная генетика] / Н. К. Янковский, С. А. Боринская // Природа. – 2001. - № 6. – С. 10 – 17.



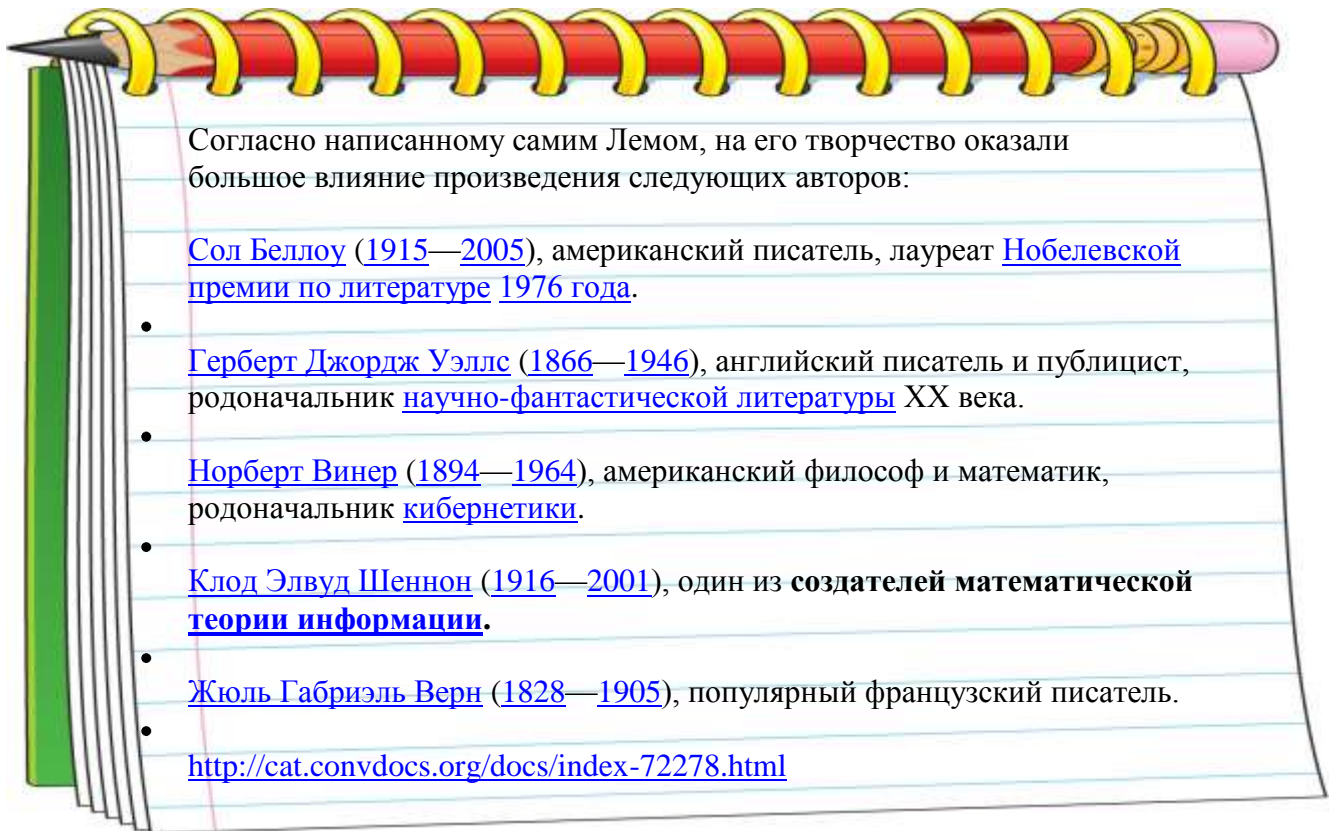
- Всё о нанотехнологиях!

На сайте вы найдете самую актуальную информацию о новейших достижениях науки в сфере нанотехнологий! - <http://nano-portal.ru/>



Нанотехнологии Nanonewsnet \_ Сайт о нанотехнологиях #1 в России - <http://www.nanonewsnet.ru/>

**Станіслав Лем** (*польск.* *Stanislaw Lem*; [12 сентября 1921](#), [Львов](#), Польша — [27 марта 2006](#), [Краков](#), Польша) — польский [писатель](#), [сатирик](#), [философ](#), [фантаст](#) и [футуролог](#). Его книги переведены на 40 языков, продано более 30 млн. экземпляров. Автор фундаментального труда «[Сумма технологий](#)», в котором предвосхитил создание виртуальной реальности, искусственного интеллекта, нанороботов, а так же развил идеи автоэволюции человека, сотворения искусственных миров, и многие другие. Произведения Лема изобилуют интеллектуальным [юмором](#), игрой слов, всевозможными [аллюзиями](#).



## 6. Среда обитания человека и техника будущего (роботы, архитектура, освоение космоса).

### Книги

233. 26  
Б 61  
232535  
Биленкин, Д. А. Спор о загадочной планете / Д. А. Биленкин. – М.: Советская Россия, 1966. – 230 с.: ил.
234. 39.62  
Б 912  
757741  
Бурдаков, В. П. Ракеты будущего / В. П. Бурдаков, Ю. И. Данилов. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Энергоавтомиздат, 1991. – 174 с.: ил.
235. 32.816  
Б 92  
юн.  
Бусленко, В. Н. Наш коллега – робот / В. Н. Бусленко. – М.: Молодая гвардия, 1984. – 222 с.: ил.
236. 39.6  
К 713  
730960  
Космонавтика-вчера, сегодня, завтра: сборник статей / под общ. ред. И. Г. Вирко. – М.: Знание, 1989. – 62 с.: ил.
237. 39  
М 234  
60908  
Мани, Л. Транспорт, энергетика и будущее / Л. Мани; пер. с англ. В. В. Альтова; под общ. ред. Д. П. Великанова. – М.: Мир, 1987. – 155 с.: ил.
238. 87  
М 748  
734353  
Моисеев, Н. Н. Человек и ноосфера / Н. Н. Моисеев. – М.: Молодая гвардия, 1990. – 351с: ил.



239. 20.1 Моисеев, Н. Н. Экология человечества глазами математика: человек, М 748 природа и будущее цивилизации / Н. Н. Моисеев. – М.: Молодая гвардия, 686505 ч.з. 1988. – 256 с.: ил.
240. 39.65 Перельман, Р. Г. Двигатели галактических кораблей / Р. Г. Перельман. – М.: академия наук СССР, 1962. – 199 с.: ил. П 27 304820 кх.
241. 39.6 Перельман, Я. И. Занимательный космос: межпланетные путешествия / Я. И. Перельман, ил. А. В. Румянцева. – М.: АСТ: Астрель, 2008. – 287 с.: ил. П 27 аб. - (Занимательная наука).
242. 20.1 Споры о будущем: окружающая среда / А. М. Рябчиков, И. И. Альтшулер, С 375 С. П. Горшков и др. – М.: Мысль, 1983. – 175 с.: ил. Ф39076 ч. з.
243. 39.61 Циолковский, К. Э. Собрание сочинений. В 2т. - Т. 2. Реактивные Ц 66 летательные аппараты. – М.: академия наук СССР, 1954. – 455 с.: ил. Ф63828

#### Статьи из периодических изданий:

244. Автомобиль будущего: [подборка статей о коренном переустройстве автомобиля] // Огонек. – 1996. - № 44. – С. 25.
245. Азбель, М. Станет ли наука экзотикой?: [о судьбе отечественной науки] / М. Азбель, М. Каганов // Природа. – 1996. - № 5. – С. 125.
246. Акопян, И. «Мы вступаем в будущее, пятясь назад»: [проблемы развития естествознания] / И. Акопян // Знание – сила. – 1989. - № 4. – С. 40 – 45.
247. Белянин, П. Робот – машина транспортная / П. Белянин // Наука и жизнь. – 1981. - № 6. – С. 2 – 5.
248. Бендииков, М. Проблемы и перспективы космической деятельности России / М. Бендииков, И. Фролов // МЭиМО. – 2004. - № 2. – С. 60 – 71.
249. Бердашкевич, А. П. Российская наука: состояние и перспективы // А. П. Бердашкевич // Социс. – 2000. - № 3. – С. 118 – 123.
250. Богатырев, А. Н. Робототехника / А. Н. Богатырев // Школа и производство. – 1994. - № 5. – С. 67 – 81.
251. Большаков, В. Будущее экологии – разработка системы сохранения и управления жизнью на Земле / В. Большаков // Наука и жизнь. – 2005.- № 12. – С. 28 – 29.
252. Борейко, А. Дело – «труба»: [будущее – за мобильным Интернетом] / А. Борейко // Деловые люди. – 2000. - № 115 (окт). – С. 52 – 57.
253. Брыксина, О. Ф. Образовательная робототехника в педагогическом вузе из опыта использования кибернетического конструктора ТРИК / О. Ф. Брыксина // Информатика и образование. – 2015. - № 6. – С. 48 – 52.

254. Васильева, Ж. Ноев ковчег будущего: [как переработать прошлое в будущее без потерь?; музей] / Ж. Васильева // Российская газета. – 2012. – 14 июня. – С. 9.
255. Герасимов, В. Работает робот: [рождение отрасли, достижения, опыт, проблемы] / В. Герасимов, Н. Петров // Знамя. – 1984. – кн. 8. – С. 161 – 176.
256. Голубев Е. С. Индексы социогуманитарного развития: Россия и мир / Е. С. // Общественные науки и современность. - 2008. - N 2. - С. 143-155.
257. Горбанев, Р. На метро в XXI век: [перспективы московского метрополитена] / Р. Горбанева // Наука и жизнь. – 1987. - № 2. – С. 50 – 53.
258. Грудинкин, А. Исчезнет ли человек к XXII веку?: [проиграет ли человек состязание с машиной] / А. Грудинкин // Знание – сила. – 2000. - № 9. – С. 24 – 28.
259. Гуров, С. Оживление машин: [решение проблем системы «человек – машина»] / С. Гуров // Знание – сила. – 1986. - № 7. – С. 7 – 9.
260. Гусенко, М. Кадры из будущего: [Минтруд назвал самые перспективные и востребованные профессии] / М. Гусенко // Российская газета. – 2015. – 14 августа. – С. 1,3.
261. Данилов, С. Кондоминиум будущего для прогресса бедных: [робототехника, перенаселение, нанотехника, перенаселение, научно-технический прогресс] / С. Данилов // Техника молодежи. – 2014. - № 2. – С. 2 – 7.
262. Девисилов, В. А. Будущее российских городов / В. А. Девисилов // ОБЖ. – 2012. - № 5. – С. 23 – 28.
263. Деменко, С. Робот махнул хвостом: [рыба–робот плавает на дальние расстояния, собирая информацию о состоянии воды и дна] / С. Деменко // Российская газета. – 2013. – 30 января. – С. 14.
264. Деменко, С. Теорема крота: [Калининградский ученый вывел формулу машины времени] / С. Деменко // Российская газета. – 2008. – 20 августа. – С. 13.
265. Дуэль, А. Даешь кубики крохам!: [какими будут детские сады] / А. Дуэль // Российская газета. Неделя. – 2013. – 24 окт. – С. 6.
266. Журенков, К. Вечные студенты: [к 2060 году продолжительность образования может составить четверть века] / К. Журенков // Огонек. - 2014. - № 16. – С. 4.
267. Зубаков, В. А. Прошлое и будущее человечества глазами эколога: [проблема будущего человечества в связи с разрушением биосферы] / В. А. Зубаков // ОНС. – 1997. - № 3. – С. 114.
268. Зыкова, Т. Терминатор на гражданке: [скоро людям придется конкурировать за рабочие места не только друг с другом, но и с работами]/ Т. Зыкова // Российская газета. – 2014. – 29 июля. С. 5.
269. Как изменится мир: [10 технологий в ближайшее время могут оказать влияние на развитие цивилизации] // Э и Ж. – 2006. - № 8. – С. 49.

270. Капица, С. П. Настоящее и будущее науки в России / С. П. Капица // Сводная мысль. – 1994. – С. 16 – 26.
271. Киселев, В. Пришла пора – взмахнуть крылом!: [будущее за махолетами] / В. Киселев // Техника – молодежи. – 2015. - № 9. – С. 26 – 31.
272. Клавдиев, М. Двигатели для роботов / М. Клавдиев // Наука и жизнь. – 1981. - № 5. – С. 2 – 11.
273. Колтовой, А. Робот ради человека: [робототехника в России] / А. Колтовой // Вокруг света. – 2007.- № 4. – С. 178 – 182.
274. Комаров, В. Существует ли мировой разум?: [Кто руководит всеми процессами в природе] / В. Комаров // Знание – сила. – 1996. - № 7. – С. 39.
275. Компьютерные технологии Raydget- будущее персональных компьютеров // Техника – молодежи. – 2014. - № 2. – С. 22 – 25.
276. Косинский, Ю. Колеса XXI века: Что сулит автомобилистам развитие электронной техники? / Ю. Косинский // Новое время. – 1988. - № 24. – С. 46 – 47.
277. Крымов, Я. Рабочие руки роботов... / Я. Крымов // Звезда. – 1983. - № 1. – С. 186 – 194.
278. Кудрявцева, Е. Вы робот?: [российская компьютерная программа первой в мире прошла тест тьюринга: треть судей не смогла определить, что говорит с роботом] / Е. Кудрявцева, С. Мельников, К. Журенков // Огонек. – 2014. - № 23. – С. 4 – 5.
279. Кудрявцева, Е. Робот, не будь человеком!: [чем робот лучше человека, а чем – хуже?] / Е. Кудрявцева // Огонек. – 2014. – 26 мая. – С. 30 – 33.
280. Куров, Б. Автомобиль на пороге XXI века / Б. Куров // Наука и жизнь. – 1999. - № 1. – С. 65 – 68.
281. Куров, Б. В XXI век на экологически чистом автомобиле / Б. Куров // Наука и жизнь. – 1997. - № 8. – С. 50 – 56.
282. Кутьев, В. Опыт изучения проблем будущего в современной школе / В. Кутьев // Педагогика. – 2006. - № 8. – С. 112.
283. Ленин, А. Ее зовут Кодоморид: [в Японии создан первый робот – телевизионный диктор] / А. Ленин // Российская газета. – 2014. – 3 июля. – С. 12.
284. Лесков, Л. В. Космонавтика XXI века – надежды и реальность / Л. В. Лесков // Наука и религия. – 1995. - № 9. – С. 29 – 30.
285. Лесных В. В. Природно-климатический аспект издержек производства: [подробно рассматриваются специфические издержки производства в разрезе определяющих их факторов] / В. В. Лесных // Общественные науки и современность. - 2006. - N 6. - С. 148-158.
286. Лобачев, В. Академия России: будущее покажет: [реформа Российской Академии наук] / В. Лобачев // Наука и жизнь. – 2013. - № 10. – С. 2 – 7.

287. Львов, Д. Три угрозы человечеству: [сумеет ли Россия справиться со своими проблемами] / Д. Львов // Экос. – 2002. - № 4. – С. 42 – 45.
288. Любжин, А. Дистанционное обучение: технологии и перспективы / А. Любжин // Народное образование. – 2003. - № 6. – С. 89 – 92.
289. Массовое сознание: тенденции и перспективы // Свободная мысль. – 2002. - № 3. – С. 40 – 49.
290. Медведев, А. А. Ракеты будущего: [беседа с генеральным директором Гос. косм. науч. произв. центра (ГКНПЦ) им. М. В. Хруничева А. А. Медведевым / Записали А. Магомаева, А. Дубровский] // Наука и жизнь. – 2004. - № 4. – С. 24 – 27.
291. Мельников, Л. Н. Космонавтика XXI: [о II Международном аэрокосмическом конгрессе] / Л. Н. Мельников // Свет. – 1998. - № 1. – С. 7.
292. Мельников, С. Творческий протез: [Джил Вайнберг научил роботов – музыкантов импровизировать] / С. Мельников // Огонек. – 2014. - № 34. – С. 36 - 37.
293. Мещеряков, С. Письма в будущее: [мир переживает бум электронной почты] / С. Мещеряков // Огонек. – 2012. – 10 декабря. – С. 34 – 35.
294. Милкус, К. «Умные» часы – ваше время: [чем отличаются новинки, и что нас ждет в будущем] / К. Милкус // Российская газета. Неделя. – 2014. – 20 марта. – С. 22.
295. Минабутдинов, С. Век XXI: от ТВ не избавиться: [к 2015 году в России все телевизоры будут цифровыми] / С. Минабутдинов // Российская газета. Неделя. – 2007. – 9 февраля. – С. 18
296. Мингажев, С. XXI век – век роботов, наших друзей, помощников и конкурентов / С. Мингажев // Эхо планеты. – 2002. - № 22. – С. 26 – 30.
297. Миронов, А. В. Социально-гуманитарное образование сегодня: проблемы и перспективы / А. В. Миронов // Социально-гуманитарные знания. – 2001. - № 3. – С. 13 – 33.
298. Моисеев, Н. Н. Мир XXI века и христианская традиция: [экология, человек, общество] / Н. Н. Моисеев // Экология и жизнь. – 2003. - № 1. – С. 6 – 10.
299. Новодворская, В. И. Будущее – за самиздатом / В. И. Новодворская // Новое время. – 1998. - № 39. – С. 25.
300. Осипов, А. Машины будущего: [нынешние модели автомобилестроения] / А. Осипов // Российская газета. – 2005. – 22 сент. – С. 12.
301. Патон, Б. Сварка и родственные технологии в освоении космоса и мирового океана XXI век / Б. Патон // Наука и жизнь. – 2000. - № 6. – С. 2 – 9.
302. Пахомов, С. Жесткие диски будущего / С. Пахомов // Компьютер – пресс. – 2004. - № 1. – С. 94 – 99.
303. Перспективы американского автомобилестроения // США: ЭПИ. – 1994. - № 8-9. – С. 149 – 153.
304. Петрова, М. Модель будущего: [новая школа] / М. Петрова // Российская газета. - 2010. – 19 апреля. - С. 13.

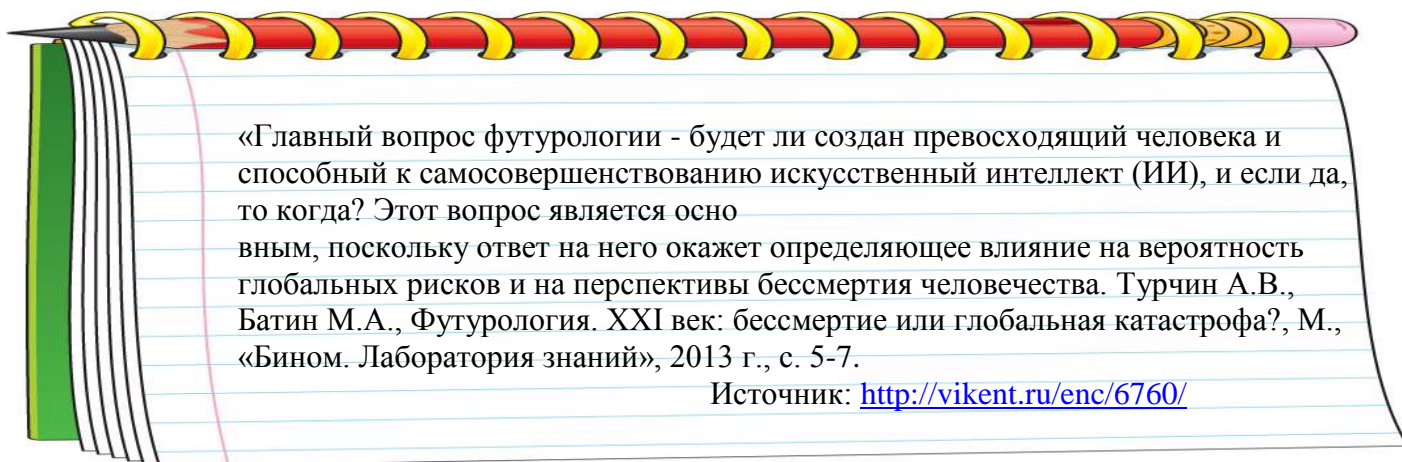
305. Поляков, А. Выживут ли газеты в эпоху Интернета? / А. Поляков // Эхо планеты. – 2011. - № 1 – 2. – С. 22 – 23.
306. Полякова, Л. Образование будущего: [дистанционное образование - что это такое] / Л. Полякова, А. Мишина // Абитуриент. - 2004. - № 12. – С. 2 – 5.
307. Попов, А. Солнечный транспорт: [автомобиль XXI века] / А. Попов // Экология и жизнь. – 2000. - № 3. – С. 48 – 52.
308. Попов, Е. Там, где трудно, вредно, опасно: [о применении и развитии робототехники] / Е. Попов // Наука и жизнь. – 1981. - № 6. – С. 9 – 12.
309. Пополов, А. Индивидуальный электротранспорт XXI века / А. Пополов // Наука и жизнь. – 2000. - №8. – С. 44 – 47.
310. Пополов, А. Электровелосипед сегодня и завтра / А. Пополов // Наука и жизнь. – 1999. - №8. – С. 51 – 55.
311. Прохоров, А. В. Культура грядущего тысячелетия: [об информатике] / А. В. Прохоров, К. Э. Разлогов, В. Д. // Вопросы философии. – 1989. - № 6. – С. 17 – 30.
312. Прошин, А. История развития Android / А. Прошин // Радио. – 2015. - № 4. – С. 28 – 29.
313. Птичкин, С. Крылья нашей мечты: [на каких самолетах мы будем летать в ближайшем будущем] / С. Птичкин // Российская газета. Неделя. – 2010. – 1 июля. – С. 6.
314. Пшенин, В. Транспорт России: кризис и перспективы / В. Пшенин // География в школе. – 1996. - № 4. – С. 19.
315. Радкау, И. Энергетическая неврастения: [не придется ли нам в XXI веке снова греться у костров] / И. Радкау // Родина. – 1996. - № 11. – С. 39 – 42.
316. Ракитов, А. Заглядывая в будущее. Наука XXI века: глобальные трансформации и российская перспектива/ А. Ракитов // Наука и жизнь. - 1998. - № 12. – С. 2 – 8.
317. Ракитов, А. И. Российская наука: прошлое, настоящее, будущее / А. И. Ракитов // Вопросы философии. – 1995. - № 3. – С. 13 – 26.
318. Ракитов, А. Траплин для прыжка в будущее. Наука, технологии, образование в России: реальность и перспективы / А. Ракитов // Наука и жизнь. - 2001. - № 9. – С. 2 – 9.
319. Рафаил Нудельман От умножителей атомов до медицинских нанороботов // Знание – сила. – 2002. - № 5. – С. 54 – 62.
320. Росней Ж. Интернет станет живым: [люди уже утратили контроль над развитием интернет-пространства, из-за чего человечество ждет новый виток эволюции] / Ж. Росней // Огонек. - 2009. - N 13. - С. 42-44.
321. Рузавин, Г. И. Человек и робот: [о некоторых философских и социологических проблемах роботизации] / Г. И. Рузавин // Вопросы философии. – 1987. - № 2. – С. 67 – 79.

322. Самсонов, А. Л. Светлое будущее углеродных пленок: [глобальные проблемы] / А. Л. Самсонов // Экология и жизнь. – 2012. - № 4. – С. 50 – 51.
323. Самсонов, А. Л. Страной будут управлять экологи? / А. Л. Самсонов // Э и Ж. – 2008. - № 3. – С. 18 – 19.
324. Семенко, К. Мозги в комплекте: [робот способен учиться, глядя на человека] / К. Семенко // российская газета. – 2014. – 4 июня. – С. 14.
325. Семенов, Ю. П. Космические технологии будущего / Ю. П. Семенов // Новости космонавтики. – 2004. - № 5. – С. 54 – 59.
326. Сердобольский, О. Библиотека, будущего: кирпичи или байты?: [о Российской национальной библиотеке] / О. Сердобольский // Эхо планеты. – 2001. - № 50 – 51. – С. 39 – 41.
327. Старостин, А. К. Каким будет автомобиль в России / А. К. Старостин, Ю. А. Купеев // Наука в России. – 1994. - № 1- 2. – С. 39 – 43.
328. Сухоруков, К. «Приказано выжить!»: [библиотеки России и будущее] / К. Сухоруков // Витрина. – 1997. - № 10. – С. 37.
329. Сысойкина, М. Русский андроид: будущее начинается: [достижения российской робототехники: изучаем и программируем] / М. Сысойкина // Мир ПК. – 2009. - № 1.- С. 50 – 52.
330. Татарников, О. Состояние и перспективы развития Интернета в России / О. Татарников // Компьютер Пресс. – 2008. - № 2. – С. 17 . – 19.
331. Татарников, О. Состояние и перспективы развития Интернета в России / О. Татарников // Компьютер Пресс. – 2007. - № 1. – С. 64 . – 65.
332. Тихомиров, В. 10 специальностей для роботов / В. Тихомиров // Огонек. – 2012. - № 20. – С. 37.
333. Толмачев, Л. Автопрошлое и, возможно, автобудущее / Л. Толмачев // Техника – молодежи. – 2015. - № 1- 2. – С. 38 – 42.
334. Туровская, Л. Штрафной батальон эволюции: [о времени Апокалипсиса, о микроэволюционных процессах вселенной] / Л. Туровская // Свет. – 1996. - № 7. – С. 24 – 27.
335. Усвицкий, И. Механика, удобная механизмам: [проблемы надежности робототехнических систем] / И. Усвицкий // Знание – сила. – 1986. - № 6. – С. 1, 15 – 16.
336. Усенков, Д. Книга XXI века: [об электронной книге] / Д. Усенков // Наука и жизнь. – 2000. - № 8. – С. 76 – 82.
337. Усенков, Д. Ю. Компьютерные игры: настоящее и будущее / Д. Ю. Усенков // Информатика и образ. – 2005. -№ 11. – С. 61 – 63.
338. Феоктистов, А. Каким будет поиск в будущем: [мир Интернета] / А. Феоктистов // Компьютер Пресс. – 2007. - № 5. – С. 158 – 160.

339. Фомичев А. Н. О научных обоснованиях концепций экологического развития / А. Н. Фомичев // *Общественные науки и современность*. - 2008. - № 3. - С. 142 - 150.
340. Хайтун С. Д. Социальная "разумная система" как эволюционная угроза человеку / С. Д. Хайтун // *Общественные науки и современность*. - 2008. - № 2. - С. 156-166.
341. Харатишвили, Д. Центры обработки данных: вчера, сегодня, завтра / Д. Харатишвили // *Компьютер пресс*. - 2007. - № 11. - С. 145 - 149.
342. Химиченко, А. А. Перспективы робототехники / А. А. Химиченко // *ЭКО*. - 2008. - № 9. - С. 86.
343. Чеберко, И. Завтрашний день мобильной связи / И. Чеберков // *Коммерсантъ*. - 2002. - 10 апр. - С. 8.
344. Черницкий, А. Светлое будущее человечества: [о сети Интернет] / А. Черницкий // *Наша власть: дела и лица*. - 2004. - № 4. - С. 28 - 29.
345. Чистякова, Н. В Интернет – по почте: [к 2015 году пользователями всемирной паутины в России будут три четверти населения] / Н. Чистякова // *Российская газета*. - 2008. - 22 мая. - С. 5.
346. Шамаро, А. Прошлое в настоящем и будущем: [о проблемах и путях совершенствования музейной пропаганды] / А. Шамаро // *Наука и религия*. - 1982. - № 9. - С. 19 - 21.
347. Шапиро, Н. Г. Библиотекари и книги XXI в. / Н. Г. Шапиро // *Библиография*. - 2002. - № 5.- С. 110 - 112.
348. Шаповалов, Л. В. Отметая мифы...:[мнение ученых о сотворении мира] / Л. Шаповалов // *Свет*. - 1996. - № 7. - С. 30 - 32.
349. Шишков, Ю. Грозит ли Земле обезвоживание: [нынешний газовый состав атмосферы выглядит так: 78% азота, 21% кислорода, 0,9% аргона и совсем немного углекислого газа, водорода и др. газов] / Ю. Шишков // *МЭ и МО*. - 2005. - № 10. - С. 104 - 109.
350. «Школа будущего» - уникальный проект города Москвы // *Вестник образования России*. - 2007. - № 22. - С. 58 - 66.
351. Щербаков, В. Война на море – эпоха машин: [подводная робототехника] / В. Щербаков // *Вокруг света*. - 2008. - № 6. - С. 162 - 172.
352. Элькина, М. Эрмитаж. Взгляд в будущее / М. Элькина // *Наука и жизнь*. - 2014. - № 12. - С. 150 - 160.
353. Юревич, Е. На основе модульного принципа: [задачи по созданию и внедрению роботизированному технологических комплексов] / Е. Юревич // *Наука и жизнь*. - 1981. - № 6. - С. 6 - 8.
354. Яблоков, А. В. Экология России: состояние и перспективы / А. В. Яблоков // *Биология в школе*. - 2005. - № 8. - С. 5 - 12.
355. Яковенко, А. Космическая деятельность в XXI веке ЮНИСПЕЙС-3 / А. Яковенко // *Международная жизнь*. - 1999. - № 11. - С. 93 - 103.

356. Ячменикова, Н. Распечатать космос: [космические, компьютерные технологии и, робототехника]/ Н. Ячменикова // Российская газета. – 2014. – 14 мая. – С. 13.

## 7. Идеальный человек.



### Статьи из периодических изданий:

357. Агранович, М. Человек будущего: высокий и ... беззубый: [ученые уже сегодня пытаются смоделировать облик нашего далекого потомка] / М. Агранович // Российская газета. – 2004. – 6 февр. С. 28.

358. Грудинкин, А. Исчезнет ли человек к XXII веку?: [проблемы и перспективы «компьютерной революции»] / А. Грудинкин // Знание – сила. – 2000. - № 9. – С. 24 – 28.

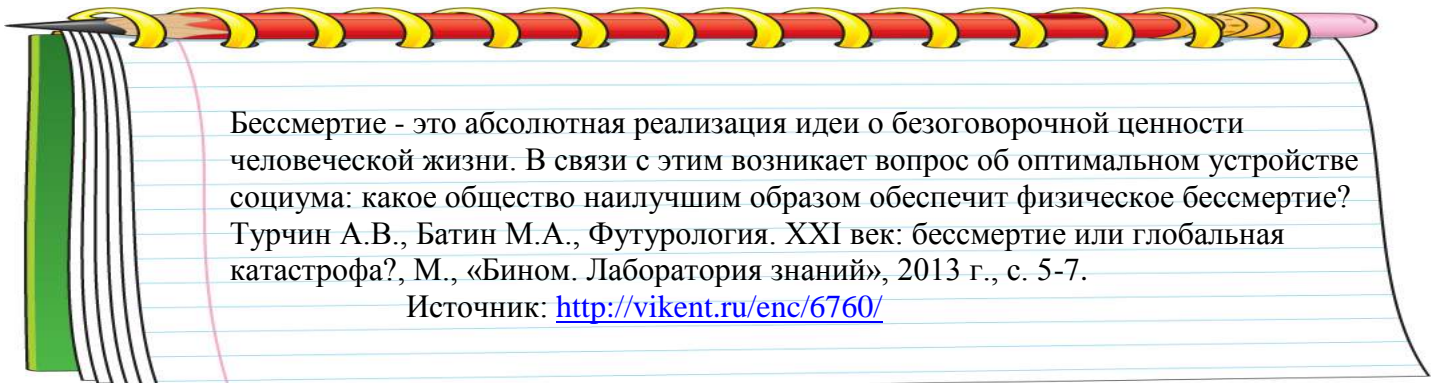
359. Давыдов, А. А. Развитие человека в России: долгосрочный прогноз / А. А. Давыдов // Социс. - 2011. - № 7. – С. 70 – 83.

360. Дмитрук, М. Как выжить в генетическом коллапсе?: [российские ученые предлагают создать человека устойчивого к отравленной окружающей среды] / М. Дмитрук // Свет. – 2007. - № 7. – С. 42 – 45.

361. Фрумкин, К. Г. Человеческая телесность в структуре будущего мира / К. Г. Фрумкин // Свободная мысль-XXI.- 2005. - №1. – С. 192. – 203.



## А) Бессмертие.



Бессмертие - это абсолютная реализация идеи о безоговорочной ценности человеческой жизни. В связи с этим возникает вопрос об оптимальном устройстве социума: какое общество наилучшим образом обеспечит физическое бессмертие? Турчин А.В., Батин М.А., Футурология. XXI век: бессмертие или глобальная катастрофа?, М., «Бином. Лаборатория знаний», 2013 г., с. 5-7.

Источник: <http://vikent.ru/enc/6760/>

### Книги:

362. 60.7  
В 555  
30732 Вишневский, А. Г. Воспроизводство населения и общество: [история, современность, взгляд в будущее] / А. Г. Вишневский. – М.: Финансы и статистика, 1982. – 287 с.
363. 28.903  
Г 124  
51848 Гаврилов, Л. А. Может ли человек жить дольше? / Л. А. Гаврилов. – М.: Мысль, 1985. – 128 с.: ил.
364. 28.04  
Д 792  
М26748 Дубинин, Н. П. Генетика вчера, сегодня и завтра / Н. П. Дубинин. – М.: Советская Россия, 1981. – 220 с.
365. 28.703  
К 939  
671577 Курцмен, Д. Да сгинет смерть!: [победа над старением и продление человеческой жизни] / Д. Курцмен, Ф. Гордон; пер с англ. М. Н. Ковалевой; под ред. Б. Ф. Ванюшина. – Изд. 2-е. – М.: Мир, 1987. – 221 с.: ил.
366. 60.7  
Н 31  
19038 ч.з. Население мира: [вчера, сегодня, завтра] / Министерство высш. и сред. спец. образования СССР; научно-технический совет секция народонаселения; ред. сост. Э. Ю. Бурнашев. – М.: Статистика, 1980. – 119 с.
367. 60.7  
Н 371  
9654 Наше будущее глазами демографа: [сборник статей] / Министерство высш. и сред. спец. образования СССР; научно-технический совет секция народонаселения; ред. сост. Калинюк. – М.: Статистика, 1979. – 120 с.
368. 28.703  
П 195  
аб. Пастер, Зорба Ваш личный код долголетия / Зорба Пастер; пер. с англ. – М.: Мир книги, 2002. – 396 с.
369. 28.903  
Ф 913  
550991-93  
кх Фролькис, В. В. Старение и биологические возможности организма / В. В. Фролькис. – М.: Наука, 1975. – 272 с.
370. 28.707.3  
Ч 602  
709903 Чикин, С. Я. Сколько жить человеку? / С. Я. Чикин. – М.: Сов. Россия, 1988. – 139 с.

## Статьи из периодических изданий:

371. Баев, А. А. «Геном человека»: некоторые этико–правовые проблемы настоящего и будущего / А. А. Баев // Человек. – 1995. - № 2. – С. 6 – 13.
372. Болотов, Б. Бессмертие – это реально:[главы из книги «Пять основ здорового образа жизни»] / Б. Болотов // ФиС. – 1993. - № 9. – С. 14 – 16.
373. Вартбург, М. «Часы смерти», «часы жизни» - ау?: [о новых исследованиях по теломерам] / М. Вартбург // Знание – сила. – 1998. - № 2. – С. 50 – 53.
374. Войтенко, В. П. Проблема старения и смерти в современной биологии / В. П. Войтенко // Вопросы философии. – 1982. - № 6. – С. 93 – 101.
375. Гнатик, Е. Можно ли победить старость, или Геронтогенетический детектив XXI в: [публикации из научных лабораторий мира] / Е. Гнатик // Наука и религия. – 2005. - № 2. – С. 25.
376. Губарев, Вл. Иллюзия бессмертия: Долли, теленок... человек?: [о продлении жизни человека] / Вл. Губарев // Очаг. – 1998. - № 5. – С. 18 – 19.
377. Жуков, Б. Клетки завтрашнего дня: [стволовые клетки] / Б. Жуков // Вокруг света. – 2002. - № 11. – С. 172 – 180.
378. Зедайн, О. Книга жизни открыта: [в XXI веке генетика помогает победить старение] / О. Зедайн // Здоровье. – 2001. - № 1. – С. 16 – 19.
379. Зеленцова, Т. Терапия будущего: [о клонировании клеток эмбриона] / Т. Зеленцова // Вокруг света. – 2001. - № 12. – С. 16 – 21.
380. Иерей Алексей (Бабурин) Монах Андроник: [о вере и разуме, добре и зле, о жизни и бессмертии и т.д.] / Иерей Алексей (Бабурин) // Москва. – 1995. - № 4. – С. 187 – 190.
381. Какпаков, В. Т. Замороженные: [реальные возможности замораживания клеток, органов и целых людей] / В. Т. Какпаков // Химия и жизнь. – 1996. - № 1 (июль – август). – С. 102.
382. Каленкин, С. Человек – существо бессмертное: [о проблеме долголетия человека] / С. Каленкин // Свет. – 2010. - № 3. – С. 32 – 37.
383. Кветной, И. Долголетие без старения / И. Кветной // Наука и жизнь. – 2002. - № 1. – С. 22 – 24.
384. Клещенко, Е. Победили старость, проиграли компьютеру: [о достижениях в науке - клонирование и продление жизни клеток, прямая телеинформация с марсохода и др.] / Е. Клещенко // Химия и жизнь. – 1998. - № 4. – С. 10 – 13.
385. Коган, Л. А. Жизнь как бессмертие: [философия и культура] / Л. А. Коган // Вопросы философии. – 1994. - № 12. – С. 39 - 49.
386. Кудрявцева, Е. Время, назад!: [ученые обращаются в ВОЗ с просьбой признать старение болезнью] / Е. Кудрявцева // Огонек. – 2014. - № 16. – С. 32 – 33.

387. Лаврикова, И. Н. Молодёжь: отношение к смерти: [в нашей культуре большой и умирающий человек считается проигравшим] / И. Н. Лаврикова // Социс. – 2001. - № 4. – С. 134 – 136.
388. Лалаянц, И. Клонировать? Конечно!: [о клонировании, станут ли спасением для людей клонированные органы] / И. Лалаянц // Знание – сила. – 1998. - № 5. – С. 26 – 31.
389. Лалаянц, И. Существует ли ген смерти? / И. Лалаянц // Знание сила. – 1996. - № 11. – С. 32.
390. Мазин, А. Л. Можно ли стареть: [структура и эволюция ДНК и молекулярная генетика человека] / А. Л. Мазин // Природа. – 1994. - № 11. – С. 3 – 16.
391. Нифантова, Н. Завтра будет новый день: [ученные взяли все в свои руки – прототипы «лекарства от старости» уже придуманы] / Н. Нифантова // Вокруг света. – 2013. - № 10. – С. 152 – 156.
392. Нудельман, Р. Второй код жизни: [исследования в области молекулярной биологии] / Р. Нудельман // Знание – сила. – 2004. - № 6. – С. 43 – 50.
393. Олек, С. Люди сами внушили себе, что должны жить мало: магия бессмертия: факты и размышления / С. Олек // Бизнес для всех. – 1998. - № 3. – С.
394. Осипенко, М. Жить 500 лет: [как ученые ищут способы продления жизни] / М. Осипенко // Российская газета. Неделя. – 2014. – 14 авг. – С. 25.
395. Перцева, М. Часы старения: обнулить, замедлить вспять? [биологи научились замедлять процесс старения клетки и возвращать ее в «младенческое состояние»] / М. Перцева // Наука и жизнь. – 2015. - № 4. – С. 36 – 40.
396. Пестов, С. Неанотехнология: о бессмертии и манне небесной / С. Пестов // Смена. – 1996. - № 11. – С. 134 – 142.
397. Симаков, Ю. Г. Молекулы памяти и бессмертия / Ю. Г. Симаков // Биология в школе. – 2006. - № 5. – С. 3 – 7.
398. Скулачев, М. Можно ли отменить старость и смерть?: [старение] / М. Скулачева // Вокруг света. – 2014. - № 11. – С. 168 – 169.
399. Смирнова, О. Стволовые клетки: плати и молодых? / О. Смирнова // Здоровье. – 2005. - № 2. – С. 76 – 81.
400. Спасибенко, С. Г. Смерть и бессмертие: границы и безграничность социальной жизни человека / С. Г. Спасибенко // Социально- гуманитарные знания. – 2004. - № 6. – С. 79 – 101. Продолжение. Начало: № 4, № 5.– 2004.
401. Старение после 2000 года: один мир, одно будущее: [к итогам Всемир. конгр. геронтологов в Австралии] // Мед. газ. – 1997. – 8 окт. – Приложение С. 4 – 5.
402. Фрумкин, К. Бессмертие: странная тема русской культуры / К. Фрумкин // Новый мир. – 2012. - № 4. – С. 129 – 152.

403. Хохлов, А. Снова на пороге бессмертия?: [почему старение не имеет отношения к продолжительности жизни] / А. Хохлов // Мед. Газета. – 2000. – 25 окт. – С. 7.

## Б) Искусственный интеллект.

### Книги:

404. 32.81 Гельднер, К. Кибернетика и ее будущее / К. Гельднер; пер с нем. – М.: Г 32 Радио и связь, 1983. – 96 с.: ил.  
35696
405. 32.813 Кондратов, А. М. Электронный разум: очерк исследований по проблеме К 642 искусственного интеллекта / А. М. Кондратов. – М.: Знание, 1987. – 175 с.  
64620
406. 32.816 Тимофеев, А. В. Роботы и искусственный интеллект / А. В. Тимофеев. – М.: Наука, 1978. -191 с.  
Т 415 аб.

### Статьи из периодических изданий:

407. Борисов, Т. Наперегонки с Дравиным: [создание искусственной жизни не загарам, чем это грозит нашей цивилизации] / Т. Борисов // Российская газета. Неделя. – 2010. – 2 дек. – С. 23.
408. Воздвиженская, А. Интернет – это я: [как искусственный интеллект изменит нашу жизнь через 50 лет] / А. Воздвиженская // Российская газета. – 2015. – 3 февраля. – С. 7.
409. Гусев, С. С. Активность человеческого сознания и «искусственный интеллект» / С. С. Гусев // Вопросы философии. – 1987. - № 8. – С. 92 – 100.
410. Иванченко, С. Могут ли машины чувствовать?: [об успехах и проблемах в области создания искусственного интеллекта] / С. Иванченко // Семья и школа. – 1996.- № 7. – С. 19 – 22.
411. Лавров, С. Интеллект – искусственный и естественный: [проблемы «искусственного интеллекта с точки зрения программиста] / С. Лавров // Знание сила. – 1984. - № 5. – С. 35 – 36.
412. Умрюхин, Е. Детектор интеллекта: [о работах по искусственному интеллекту] / Е. Умрюхин // Медицинская газета. – 2000. – 1 дек. – С. 11.
413. Петрутин, Ю. Явится ли «бог из машины»: [о попытке создания «искусственного интеллекта»] / Ю. Петрутин // Наука и религия. – 1994. - № 12. – С. 10 – 12.
414. Пospelов, Д. Где начало того конца, которым кончается это начало?: [рассуждения об эволюции в области искусственного интеллекта] / Д. Пospelов // Знание – сила. – 1985. - № 6. – С. 26 – 29.
415. Пospelов, Д. Инженерия знаний: [проблемы искусственного интеллекта] / Д. Пospelов // Наука и жизнь. – 1987. - № 6. – С. 11 – 17, 24.

416. Поспелов, Д. Искусственный интеллект: фантазии и реальность / Д. Поспелов // Наука и жизнь. – 1994. - № 6. – С. 78 – 84. Окончание. Начало: № 5.
417. Поспелов, Д. А. Искусственный интеллект в XXI веке / Д. А. Поспелов // Экология и жизнь. – 1999. - № 3. – С. 10 – 14.
418. Поспелов, Д. Новые горизонты искусственного интеллекта / Д. Поспелов // Наука и жизнь. – 1996. - № 3. – С. 84 – 31.
419. Поспелов, Д. Превращение Золушки: [проблемы «искусственного интеллекта» и ее состояние в области кибернетики] / Д. Поспелов // Знание – сила. – 1984. - № 5. – С. 33 – 34.
420. Сергеев, В. Искусственный интеллект – это еще и экспериментальная философия / В. Сергеев // Знание – сила. – 1989. - № 6. – С. 46 – 53.
421. Шрейдер, Ю. А. Искусственный интеллект, рефлексивные структуры и антропный принцип / Ю. А. Шрейдер // Вопросы философии. – 1995. - № 7. – С. 163 – 167.

## В) Киборгизация.



Понятие киборга появилось в 60-х годах XX столетия и дословно означает «кибернетический организм». Нужно отметить, что в данное понятие вкладываются не одинаковые понятия. В частности, в биологии и медицине под кибернетическим организмом подразумеваются биологические организмы, в которых отдельные органы заменены на искусственные. Подобные замены уже давно не являются фантастикой: искусственные конечности, ряд внутренних органов, наконец, искусственная кожа уже успешно используются. Словом «киборг» также обозначают роботов-андроидов. Впрочем, в большей мере речь идет о человеке.

В это трудно поверить, но **киборги будущего** создаются уже сегодня. В Москве создана группа, в которую вошли ученые различных направлений, а также психологи и футурологи. Данный коллектив поставил перед собой задачу к 2045 году создать искусственного человека, который бы полностью состоял из синтезированных органов.

Фактически речь идет об искусственно созданном теле, в которое надеются перезаписать содержимое мозга конкретного человека.

Источник: [http://www.objectiv-x.ru/sekretnye-issledovaniya/kiborgi\\_budushchego.html](http://www.objectiv-x.ru/sekretnye-issledovaniya/kiborgi_budushchego.html)

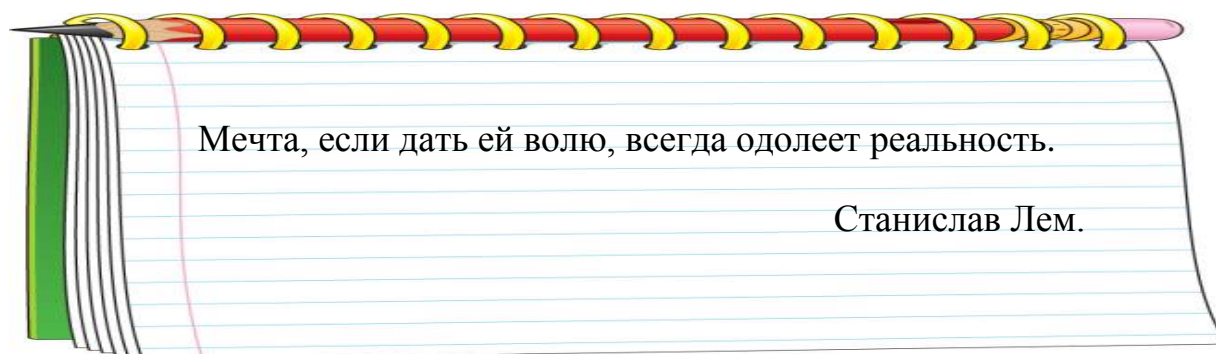
### Книги:

422. 32.816 Тимофеев, А. В. Роботы и искусственный интеллект / А. В. Тимофеев. –  
Т 415 М.: Наука, 1978. -191 с.  
аб.

## Статьи из периодических изданий:

423. Волков, А. Когда появится электронный человек?: [человек и компьютер] / А. Волков // Знание – сила. -2000. - № 9. – С. 16 – 23.
424. Колесникова, К. Киборга вызвали к доске: [смартфоны, ноутбуки, планшеты, электронные книги теснят бумажные учебники и активно «прописываются» в школах] / К. Колесников // Российская газета. – 2014. – 21 октября. – С. 1,3.
425. Медведев, Ю. Рекс вышел в люди: [в Британии создан биоробот Рекс из искусственных копий человеческих органов] / Ю. Медведев // Российская газета. - 2013. – 12 февраля. – С. 11.
426. Рогозин, Д. Киборги услышали призыв: [в нашей стране разворачивается масштабная программа по созданию боевых роботов]/ Д. Рогозин // Российская газета. – 2014. – 21 марта. – С. 17.

## 8. Прогнозируемые варианты будущего.



### Книги:

427. 72  
А 31  
27851  
Адлер, Ю. П. Теория эксперимента: прошлое, настоящее, будущее / Ю. П. Адлер, Ю. В. Грановский, Е. В. Маркова. – М.: Знание, 1982. – 64 с.
428. 60.5  
А 369  
М 5618  
Аитов, Н. А. Социальное развитие городов: сущность и перспективы / Н. А. Аитов. – М.: Знание, 1979. – 64 с.
429. 22.6  
А 355  
857749 ч.з.  
Азимов, А. Выбор катастроф: от гибели Вселенной до энергетического кризиса / А. Азимов; перевод с англ.; вступ. ст. Р. Светлова. – СПб.: Амфора, 2001. – 509, [1] с.: ил.
430. 87.6  
Б 14  
440687  
Багатурия, Г. А. Контуры грядущего: [Энгельс о коммунистическом обществе] / Г. А. Багатурия. – М.: Политиздат, 1972. – 224 с.
431. 84(4Нем)  
Б 424  
М804251  
Бекль, М. Нострадамус: Жизнь и пророчества: [роман] / М. Бекль; пер. с нем.; предисл. К. Новикова; худож. В. Федоров. – М.: Панорама, 1995. – 480 с.: ил.
432. 86.391  
Берзин, Э. О. Нострадамус и его предсказания / Э. О. Берзин. – М.:

- Б 487 Республика, 1992. – 316 с.: портр.  
М 779044
433. 001 Бобров, Л. В. По следам сенсаций / Л. В. Бобров. - М.: Молодая гвардия,  
Б 72 1966. – 271 с.: ил.  
229035-37
434. 60.55 Бутурлов, Р. В. Будущее человечества: [критика буржуазных концепций]  
Б 936 / Р. В. Бутурлов, С. А. Кравченко. – М.: Знание, 1985. - 64 с.  
М 47623
435. 86.391 Ванга: исповедь слепой ясновидящей / К. Стоянова; пер с болгар.  
В 17 Э. Мезинцевой, Е. Миронцевой, А. Рако. – М.: 1991. – 79 с.  
763298
436. 86.4 Ванга, ясновидящая и исцеляющая / К. Стоянова; пер. с болгар.  
В 17 М. Г. Смольяниновой; послесл. проф. А. Жабленсий. – М.: Советский спорт,  
810305 1996. – 128 с.
437. 72 Васильев, М. В. Репортаж из XXI века: [мы записали рассказы двадцати  
В 191 девяти советских ученых о науке и технике будущего] / М. В. Васильев,  
100861-62 кх С. З. Гушев. – М.: Советская Россия, 1958. – 246 с.: ил.
438. 51.1 Всемирная организация здравоохранения: [история, проблемы,  
В 848 перспективы] / под ред. Д. Д. Венедиктова. – М.: Медицина, 1975. – 248 с.  
Ф558351
439. 87.715 Голод, С. И. Будущая семья: какова она?: социально – нравственный  
Г 614 аспект / С. И. Голод. – М.: Знание, 1990. - 62 с.  
М 738840
440. 65.013.5 Декайо, М. Кризис капитализма сегодня и завтра: [границы  
Д 28 капиталистического накопления] / Морис. Декайо, Жан-Луи Гомбо; перевод  
42154 ч.з. с англ. Г. П. Черникова. – М.: Прогресс, 1983. – 240 с.
441. 60.7 Детность семьи: вчера, сегодня, завтра: [сборник статей] / редкол.  
Д 383 Л. Л. Рыбаковский и др. – М.: Мысль, 1986. – 205 с.  
58188
442. 72 Заглянем в будущее: сборник / сост. В. Федченко. – М.: Молодая гвардия,  
З 14 1974. – 256 с.: ил.  
498978-87 кх.
443. 71 Культуры будущего: [перспективы и тенденции развития средств  
К 651 массовой коммуникации в художественной культуре] / составитель и отв.  
42995 редактор В. Вишляковский, В. Стигнеева. – М.: Искусство, 1984. – 238 с.
444. 26.234 Лосев, К. С. Климат: вчера, сегодня... и завтра? / К. С. Лосев. – Л.:  
Л 79 Гидрометеиздат, 1985. – 175 с.: ил.  
аб.
445. 26.22 Львович, М. Л. Водные ресурсы будущего / М. Л. Львович. – М.:  
Л 89 Просвещение, 1969. – 174 с.: ил.  
М 300960 – 64

446. 26.23 Медведев, Ю. Э. Во избежание эпилога: о прошлом, настоящем и будущем  
М 42 климата нашей страны / Ю. Э. Медведев. – М.: Знание, 1987. – 192 с.  
аб.
447. 51.23 Несмеянов, А. Н. Пища будущего / А. Н. Несмеянов, В. М. Беликов. –  
Н 553 Изд. 2-е. – М.: Педагогика, 1985. – 128 с.: ил.  
М 47459
448. 26.21 Никонов, А. А. Землетрясения...: прошлое, современность, прогноз /  
Н 644 А. А. Никонов. – Изд. 2-е стереотип. – М.: КомКнига, 2006. – 189 с.  
959978 ч.з.
449. 87.8 Овсянников, М. Ф. Эстетика в прошлом, настоящем и будущем: [из  
О 345 истории эстетической мысли] / М. Ф. Овсянников. – М.: Просвещение, 1988.  
юн – 188с.: ил.
450. 5 Парин, В. В. О вероятном... о невероятном / В. В. Парин; предисл.  
П 18 И. И. Артоболевского – М.: Наука, 1973. – 294 с.: ил.  
468883
451. 86.4 Реньер, М. Нострадамус / М. Реньер; пер. с фр. Г. А. Дюрера; худож.  
Р 399 А. Ферез. – Ростов н/Д.: Феникс, 1998. - 416 с.: ил.  
820729
452. 86.42 Пензенский, А. А. Нострадамус / А. А. Пензенский. – М.: Молодая  
П 25 гвардия, 2008. – 422 с.: ил.  
979386
453. 86.42 Пророчества Ванги / авт. сост. Л. Орлова. – Минск: Современный  
П 819 литератор, 2006. – 143 с.  
М 947543 кх.
454. 31.15 Проценко, А. Н. Энергия будущего / А. Н. Проценко. – М.: Молодая  
П 84 гвардия, 1980. – 222 с.: ил.  
юн.
455. 65.013.5 Сорокина, С. Г. Сценарии будущего или иллюзии прошлого?: [об  
С 654 институционализме как направлении буржуазной экономической мысли]  
22693 ч.з. / С. Г. Сорокина. – М.: Мысль, 1981. – 174 с.
456. 60.55 Студенческая семья: состояние, проблемы, перспективы / В. А. Балцевич,  
С 38 С. Н. Бурова, А. К. Воднева и др.. – Минск, 1991. – 104 с.  
759599
457. 65.013 Туроу, Л. К. Будущее капитализма: [как сегодняшние экономические силы  
Т 885 формируют завтрашний мир] / Л. К. Туроу; перевод с англ. А. И. Федорова. –  
828456 ч.з. Новосибирск: Сибирский хронограф, 1999. – 430 с.
458. 26.22 Фрадкин, Б. З. Белые пятна безбрежного океана / Б. З. Фрадкин. – М.:  
Ф 82 Недра, 1976.- 104 с. (использование воды в будущем)  
фил. 5



459. 87.6                   Фукуяма, Ф. Наше постчеловеческое будущее: [последствия  
Ф 942                   биотехнологической революции] / Ф. Фукуяма; перевод с англ. М. Б. Левина.  
953643 ч.з.           – М.: АСТ: ЛЮКС, 2004. – 349 с.
460. 66.018               Шахназарова, Г. Х. Куда идет человечество: [критические очерки  
Ш 31                   немарксистской концепции будущего] / Г. Х. Шахназарова. – М.: Мысль,  
780088 кх           1985. -192 с.

**Статьи из периодических изданий:**

461. Астахов, Д. Человек и коралловые рифы: сегодня и завтра / Д. Астахов // Наука и жизнь. -2013. - № 3. – С. 14 – 19.
462. Бессонова, О. Э. Россия и Запад: образ будущего с позиции общей теории институциональных трансформаций / О. Э. Бессонова // ОНС. – 2008. - № 4. – С. 86 – 99.
463. Бестужев- Лада, И. Будущее непредсказуемо, но вполне предвидимо / И. Бестужев-Лада, президент Междун. акад. исслед. будущего // Смена. – 2003. - № 1. – С. 12 -21.
464. Бестужев- Лада, И. Воспоминания о будущем / И. Бестужев-Лада, президент Междун. акад. исслед. будущего // Литературная газета. – 2004. - № 1 (14-20января). – С. 5.
465. Большая нефть России: [история освоения недр, перспективы развития российской нефтяной и газовой промышленности] // Родина. Спецвыпуск. – 2008. - № 10. – 143 с.
466. Боровский, Е. Э. Озоновый слой Земли: проблемы и прогнозы: [защитная функция озонового слоя, озоновые дыры] / Е. Э. Боровский // Химия в школе. – 2000. - № 5. – С. 4 – 14.
467. Борсук, О. А. Столица Казахстана Астана: прошлое, настоящее, будущее / О. А. Борсук // География в школе. – 2007. - № 4. – С. 30 – 34.
468. Будущее геологической науки // Природа. – 1984. - № 1. – С. 19 – 29.
469. Будьков, С .Т. Атомная энергетика: вчера, сегодня, завтра / С .Т. Будьков // География в школе. – 1993. - № 5. – С. 2 – 7.
470. Бузгалин, А. Человек, рынок и капитал в экономике XXI века / А. Бузгалин, А. Колганов // Вопросы экономики. – 2006. - № 3. – С. 125 – 141.
471. В российских регионах к 2030 году построят 16 ветряных электростанций // Российский Донбасс. – 2014. – 14 марта. – С. 3.
472. Вехов, Н. В. Гениальное предсказание в кабинете ученого – географа: [открытие архипелага Земля Франца-Иосифа] / Н. В. Вехов // География в школе. – 2003. - № 7. – С. 32 – 38.
473. Война за будущее: [доступность информации в «информационном обществе»] // Свободная мысль XXI. - 2005. - № 11. – С. 179 – 192.
474. Волков, А. Будущее будет... каким?: [о футурологических прогнозах развития о-ва] / А. Волков // Знание – сила. – 2003. - № 8. – С. 14 – 24.
475. Волков, А. У воды короткая память и темное будущее?: [о состоянии водных ресурсов] / А. Волков // Знание сила. – 2006. - № 10. – С. 4 – 11.

476. Галина М. Мария Галина: Футурология: без сознания: [тема вампиров и пришельцев в современном кинематографе] / М. Галина // Новый мир. - 2010. - N 4. - С. 207 - 216.
477. Галина М. Мария Галина: Футурология: в прорези ближнего прицела: [о трех романах, вышедших в финал "АБС премии" в 2010 году] / М. Галина // Новый мир. - 2010. - N 10. - С. 207 - 213.
478. Галина М. Мария Галина: Футурология: гибель Японии как возрождение: [о фильмах-катастрофах, которые снимают в Америке, Японии и России] / М. Галина // Новый мир. - 2010. - N 2. - С. 208-213.
479. Галина М. Мария Галина: Футурология: у нас было прекрасное будущее, или Future in the past: [о ностальгии у граждан бывшего СССР по обещанному прекрасному будущему] / М. Галина // Новый мир. - 2012. - № 4. - С. 213 - 216.
480. Глебова, Е. Рывок в водородное будущее: [водород, энергетика] / Е. Глебова // Наука и жизнь. – 2004. - № 2. – С. 16 – 19.
481. Горелов, А. Экологическая идеология и будущее России / А. Горелов // Свободная мысль. - 1–95. -№ 1. – С. 47 – 57.
482. Губарев, В. Академик Ю. А. Израэль: Какую погоду ждать на Земле? / В. Губарев // Наука и жизнь. – 2002. - № 1. – С. 2 – 8.
483. Дегоев, В. Трагедия как диагноз: [к дискуссии о перспективах мирового развития в XXI в.] / В. Дегоев // Дружба народов. – 2002. - № 8. – С. 187 – 191.
484. Дженкинс, Р. Что ждет социологию: вымирание, застой или эволюция? / Р. Дженкинс // Социс. – 2015. - № 3. – С. 11 – 21.
485. Дружинина, Л. Химия и будущее: [международный год химии] / Л. Дружинина // Наша власть. – 2011. - № 9. – 10. - С. 54 – 57.
486. Дубровская, Д. Желтый ангел Востока: [Шанхай – весь устремлен в будущее] / Д. Дубровская // GEO. – 2003. - № 6. – С. 138 – 148.
487. Елдышев, Ю. Н. Будущее энергетики в XXI веке / Ю. Н. Елдышев // Экология и жизнь. – 2006. - № 9. – С. 46 – 50.
488. Елдышев, Ю. Н. Удастся ли избежать «Водных войн»? / Ю. Н. Елдышев // Экология и жизнь. – 2003. - № 3. – С. 56 – 58.
489. Жадин, Е. А. Глобальное потепление климата и долгосрочный прогноз аномально холодных зим / Е. А. Жадин // Экология и пром. России. – 2007. - № 3. – С. 4 – 6.
490. Зубков, И. На наш век хватит: [мировые запасы нефти будут исчерпаны через 53 года, газа – 55 лет] / И. Зубков // Российская газета. – 2014. – 17 июня. – С. 3.
491. Каленикин, С. Светило закипает: [прогнозы ученых и астрологов о том, что ждет Землю на период до 2016 года, о росте солнечной активности, о пророчествах Нострадамуса] / С. Каленикин // Смена. – 1999. - № 3. – С. 100 – 106.

492. Карпухин, О. Культура и будущее России / О. Карпухин // Диалог. – 1994. - № 11. – С. 71 – 80.
493. Кислов, А. В. Перспективы изменения климата в ближайшем будущем / А. В. Кислов, Ю. М. Баженов // География в школе. – 2005. - № 5. – С. 4 – 9.
494. Ковалев, Е. Незримая угроза будущему: [экологический кризис – эрозия почв] / Е. Ковалев // Мировая экономика и международные отношения. – 1996. - № 3. – С. 118 – 125.
495. Короновский, Н. В. Землетрясения: причины, последствия, прогноз / Н. В. Короновский, В. А. Абрамов // Соросовский образовательный журнал. – 1998.- № 12. – С. 71 – 78.
496. Крахотина, В. Будущее будет, каким мы его создадим: 67-я сес. Совета и генер. конф. ИФЛА: [Бостон, 2001] / В. Крахотина // Библиотека. – 2001. - № 12. – С. 64 – 71.
497. Кузнецов, Н. т. Будущее Арала и Приаралья / Н. Т. Кузнецов // Природа. – 1981. - № 2. – С. 66 – 74.
498. Культура и будущее России. Новый взгляд // Справочник руководителя учреждения культуры. – 2008. - № 2. – С. 75 – 97.
499. Лесков, Л. В. Есть ли будущее у западной цивилизации? / Л. В. Лесков // Наука и религия. – 1998. - № 9. – С. 2 – 4.
500. Лесков, Л. В. Куда идет человечество?: [беседа с футурологом, проф. Л. В. Лесковым / записал В. Ф. Правоторов] / Л. Лесков // Наука и религия. – 2002. - № 7. – С. 2 – 4.
501. Лукьянов, Ф. Восстание машин: [Европу ждет экологическая революция] / Лукьянов // Российская газета. – 2007. – 8 февраля. – С. 8.
502. Лучков, Б. Годы грядущие: [климат и погода XXI века] / Б. Лучков // Наука и жизнь. – 2007. - № 10. – С. 24 – 30.
503. Львов, Д. С. Будущее Запада в будущем России / Д. С. Русский журнал. – 2007. - № 6. – С. 44 – 49.
504. Макаров, А. А. Энергетика в XXI веке / А. А. Макаров // Экология и жизнь. – 2009. - № 5. – С. 16 – 22.
505. Машевский, А. Г. «Какие сны в том самом сне приснятся...»: [гипотеза о виртуальном будущем человечества] / Алексей Машевский // Звезда. – 2000. - № 8. – С. 208 – 215.
506. Медведев, Ю. Россия во льду: [ученные составили модель будущего климата планеты] / Ю. Медведев // Российская газета. – 21 января. – С. 14.
507. Назаретян, А. П. Возвращаясь в будущее: [глава из книги «Цивилизац. Кризисы в контексте универс. истории. Синергетика – психология – прогнозирование»] / А. П. Назаретян // Наука и религия. – 2004. - № 7. – С. 2 – 5.
508. Налимов, В. В. Критика исторической эпохи: неизбежность смены культуры в XXI веке / В. В. Налимов // Вопросы философии. – 1996. - № 11. – С. 65 – 74.

509. Наумов, А. В. Рынок солнечной энергетики начала XXI века: [прогнозы и проблемы] / А. В. Наумов // Экология промышлен. производство. – 2006. - № 8. – С. 28 – 32.
510. Нейштадт, М. И. Прошлое, настоящее и будущее западносибирских болот / М. И. Нейштадт, Л. К. Малик // Природа. – 1980. - № 11. – С. 24 – 35.
511. Нива, Ж. Модели будущего в русской культуре: [статья из Швейцарии] / Ж. Нива // Звезда. – 1995. - № 10. – С. 208 – 213.
512. Никонов, А. Что немцу смерть, русскому повидло: [о глобальном потеплении в России руководитель климатической лаборатории проф. Вл. Клименко] / А. Никонов // Огонек. – 2003. - № 32. – С. 15 – 18.
513. Моисеев, Н. Можно ли говорить о России в будущем времени?: Россия в контексте «Судьба цивилизаций» / Н. Моисеев // Наука и жизнь. – 1998. - № 1. – С. 3 – 9.
514. Осипов, Г. В. Российская социология в XXI веке / Г. В. Осипов // Социс. – 2004. - № 3. – С. 3 – 14.
515. Переслегин, С. Научно обоснованный конец света: [о глобал. цивилизац. кризисах в истории человечества] / С. Переслегин, А. Столяров // Октябрь. – 2003. - № 1. – С. 159 – 175.
516. Полеванов, В. Политическая климатология XXI века: [о газопроводах] / В. Полеванов // Техника молодежи. – 2011. - №11. – С. 12 – 16.
517. Пономарь, В. В. Мир в «озоновой дыре»: [о перспективе будущей экологической катастрофы] / В. В. Пономарь // Свет. – 2003. - № 1. – С. 34 – 35.
518. Правоторов, В. Саммит «Земля-2002»: выживет ли человечество?: [Йоханнесбург (ЮАР); обзор докладов] / В. Правоторов // Наука и религия. – 2002. - № 11. – С. 2 – 4.
519. Предвидеть – значить предотвратить...: [о прогнозах развития человечества в третьем тысячелетии] // Наука и религия. – 2000. - № 9. – С. 8 – 11.
520. Прусс, И. Игра в будущее: [о футурологических прогнозах развития России] / И. Прусс // Знание-сила. – 2001. - №1. – С. 17 – 21.
521. Прусс, И. Стакан – полупуст? Или – полуполон?: [о футурологических прогнозах развития России] // Знание – сила. – 2002. - № 5. – С. 12 – 20.
522. Романцов, Ю. Загадки «Дыры дьявола»: [как скоро на Земле наступит новый ледниковый период] / Ю. Романцов // Эхо планеты. – 1993. - № 1. – С. 60 – 61.
523. Рюль, К. ВР: Прогноз развития мировой энергетики до 2030 года / К. Рюль // Вопросы экономики. – 2013. - № 5. – С. 109 – 128.
524. Самсонов, А. Л. Энергетическое будущее – от «Речника» до энергетики Сибири: [проблема строительства ГЭС] / А. Л. Самсонов // Экология и жизнь. – 2010. - № 3. – С. 4 – 9.
525. Складаров, А. Ждет ли землю судьба Фазтона?: [сенсационная теория расширения Земли] / А. Складаров // Домашний лицей. – 2002. - № 2. – С. 102 – 112.

526. Скоров, Г. Е. Капитализму XXI века предстоит решать труднейшие задачи / Г. Е. Скоров // Мировая экономика и международные отношения. – 2003. - № 2. – с. 3 – 8.
527. Токарик, Э. Ф. Вирусология: проблемы и перспективы / Э. Ф. Токарик // Биология в школе. – 2000. - № 2. – С. 12 – 19.
528. Турчин А. В. Проблема стабильного развития и перспективы глобальных катастроф: [рассматриваются самые опасные проявления глобальных кризисов - глобальные катастрофы, связанные с нерегулируемыми, лавинообразными процессами в мировой науке и экономике] / А. В. Турчин // Общественные науки и современность. - 2010. - N 1. - С. 156-163.
529. Фрумкина, А. Н. Несбывшийся прогноз Марселена Бергло: [французский химик М. Бергло пророчил органической химии грандиозное будущее] / А. Н. Фрумкина // Наука и жизнь. – 2010. - № 11. – С. 66 – 72.

**Ресурс удаленного доступа:**

530. Медведев, Д. Прогноз подготовлен в рамках проекта «Контурь грядущего». Развитие общества через сверттехнологии к 2026 году/ Д. Медведев. - Режим доступа: <http://www.transhumanism-russia.ru/content/view/287/126/>

*Составитель: Карпова Т. Л.*  
<http://www.mir.donpac.ru/>