

КАЛЕНДАРЬ

БИОНИКА



'07 январь 01

**П**РИБОРОН созданы не для развлечения на дачах, в отличие от обычных игрушечных автомобилей для развлечения мальчишек. Будучи игрушкой для ребенка и в то же время для взрослых, они являются инструментом разработки новых идей, а также средством поддержки, помогающим создавать инновации.

В 1967 г. в Берлинском технологическом институте на механическом факультете была организована лаборатория инновационного производства прототипов (ИИП) и ИИП, которая совместно с Фраунhofer Инженерные науки разрабатывает новые и модернизирует старые (НИИ НИИИИИ). Другим ИИП лаборатория занимается, занимается и при создании прототипов.

**В** ПЕРИОД существования ИИП создано более 100 инновационных и уникальных образцов изделий, включая широкую гамму изделий в Германии и Австралии, на рынках США и Великобритании, а также в других странах.

Так, в 1976 г. была разработана концепция нового типа автомобиля, который должен был быть более компактным, удобным и экономичным. Проект работы доктора технических наук, заслуженный деятель науки Андрей Владимирович Ливинский.

После того как концепция была принята, началось проектирование для этой идеи. Проектирование на этом этапе включало создание прототипов и изготовление прототипов из пластика, металла и дерева. Это позволило проверить концепцию на практике и выявить ее слабые стороны. В результате были созданы прототипы, которые показали, что концепция была жизнеспособной.

Позднее концепция была принята и на международном уровне, где она была реализована в виде серийного производства.



# Снежный пловец БИОНИК



Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

ПРОЕКТ 661 «АНЧАР»

07  
февраль  
02

**С** 1957 году Советский Союз и другие страны США активно разрабатывали и совершенствовали боевые подлодки. В ходе гонимой и инновационной деятельности были созданы подлодки типа 661 «Анчар».

В 1967 году в Советском Союзе и других странах США активно разрабатывали и совершенствовали боевые подлодки. В ходе гонимой и инновационной деятельности были созданы подлодки типа 661 «Анчар».

В начале 1970-х годов в СССР проводились исследования в области создания подлодок с автономной системой жизнеобеспечения.

**П**одлодка проекта 661 «Анчар» была разработана в СССР в 1960-е годы. Она была создана в соответствии с требованиями ВМФ СССР.

Подлодка была разработана в соответствии с требованиями ВМФ СССР. Она была создана в соответствии с требованиями ВМФ СССР.

Подлодка была разработана в соответствии с требованиями ВМФ СССР. Она была создана в соответствии с требованиями ВМФ СССР.

Подлодка была разработана в соответствии с требованиями ВМФ СССР. Она была создана в соответствии с требованиями ВМФ СССР.



# Абсолютный рекорд/БИОНИКА

Февраль

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



07  
МАРТ  
03

**А**эроплан, созданный (СРС) объединением самых передовых технологий и новейших идей, умеет свободно взлетать, скользить по траектории дельфина и погружаться на глубину быстрее, чем на 10 километров.

Принципы его конструкции были заимствованы из биологии, в частности из строения крыльев бабочки-парусника. Вращение — характерная особенность крыла парусника, позволяющая ему в полете изменять форму и площадь. При взлете он выставляет крыло вертикально, делая его жестким, не позволяя перегибаться и сгибаться, а в процессе полета летит обтекаемо и быстро.

Летающий аппарат должен иметь возможность поворачивать — быстро разворачивать носовую часть, так как именно вперед выдвигается нос аппарата и именно нос, а не хвост, является главным элементом управления полетом. Именно нос аппарата должен обеспечивать свободу отклонения крыла, позволяя ему выгибаться и вращаться по мере полета.

Важно также обеспечить возможность поворота — вращение аппарата по оси полета (вокруг вертикальной) и вокруг продольной и поперечной осей. Обеспечение маневренности аппарата можно обеспечить при помощи поворота.

Самой сложной задачей является создание аппарата, способного летать быстрее, но в то же время выдерживать нагрузки.



## Динамическое равновесие / Бионика

ПН СБ ВС ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31



'07  
апрель  
04

**Э**тот знаменитый инженер был рожден в 1832 году для военного назначения в Париже. Высота Эйфеля — 312 м, а площадь — 18 300 кв. метров. В 1889 году в ознаменование торжества по случаю столетия была открыта эта башня во Франции.

В то время, когда Гитлер зарекомендовал себя как великий архитектор, Эйфель, Ганс, Шварц, Делонг де Ланс, Александр Делонг де лагранж и другие архитекторы начали работать вместе. В итоге Эйфель начал работать в качестве архитектора башни. В итоге Эйфель, Ганс, Шварц, Делонг де Ланс, Александр Делонг де лагранж и другие архитекторы начали работать вместе. В итоге Эйфель начал работать в качестве архитектора башни.

Эйфель начал работать вместе с другими архитекторами в качестве архитектора башни. В итоге Эйфель начал работать в качестве архитектора башни.

В 1888 году инженерный профессор инженерии Гюстав Эйфель начал работать вместе с другими архитекторами в качестве архитектора башни. В итоге Эйфель начал работать в качестве архитектора башни.

**А**ЛЕКСАНДР Густав Эммануэль (1832-1923), французский инженер и архитектор, создатель Эйфелевой башни. Родился в Париже. В 1855 году окончил Политехническую школу в Париже. В 1857 году начал работать в качестве архитектора в Париже. В 1860 году начал работать в качестве архитектора в Париже.

Родился в Париже. В 1855 году окончил Политехническую школу в Париже. В 1857 году начал работать в качестве архитектора в Париже. В 1860 году начал работать в качестве архитектора в Париже.

В 1860 году начал работать в качестве архитектора в Париже. В итоге Эйфель начал работать в качестве архитектора башни.

Он начал работать в качестве архитектора в Париже. В итоге Эйфель начал работать в качестве архитектора башни.

Эйфель начал работать в качестве архитектора в Париже. В итоге Эйфель начал работать в качестве архитектора башни.

*Самая высокая инженерная башня*

# Чудовищная красавица БИОНИКА





**П**осле окончания биологического факультета в университете имени Ульянова в 1954 году Сергей Иванович начал работать в Институте биологии Академии наук СССР. В 1959 году он перешел в Институт биологии Уральского государственного университета. В 1961 году он перешел в Институт биологии Уральского государственного университета. В 1961 году он перешел в Институт биологии Уральского государственного университета.

В 1961 году он перешел в Институт биологии Уральского государственного университета. В 1961 году он перешел в Институт биологии Уральского государственного университета. В 1961 году он перешел в Институт биологии Уральского государственного университета.

В 1961 году он перешел в Институт биологии Уральского государственного университета. В 1961 году он перешел в Институт биологии Уральского государственного университета. В 1961 году он перешел в Институт биологии Уральского государственного университета.

В 1961 году он перешел в Институт биологии Уральского государственного университета. В 1961 году он перешел в Институт биологии Уральского государственного университета. В 1961 году он перешел в Институт биологии Уральского государственного университета.

07  
ИЮНЬ  
06

*Argemone fulgens  
argemone*



# Мезозойский патент / Бионика

пн	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30





С 2006 по настоящее время в рамках проекта «Жизнь в экологии» реализуется программа «Экологическое образование». В рамках этой программы на территории области реализуется проект «Экологическое образование в сельской местности». Проект реализуется в рамках реализации государственной программы «Развитие культуры и туризма».

В рамках реализации государственной программы «Развитие культуры и туризма» реализуется проект «Экологическое образование в сельской местности». Проект реализуется в рамках реализации государственной программы «Развитие культуры и туризма».

В рамках реализации государственной программы «Развитие культуры и туризма» реализуется проект «Экологическое образование в сельской местности». Проект реализуется в рамках реализации государственной программы «Развитие культуры и туризма».

*Городок в долине*

'07  
Июль  
07

# Щелкий ковер / БИОНИКА

Июль

СК	ПН	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31





'07 АВГУСТ 08

*Предвестники бури*  
 или бИОНИКА

**В** 30-е годы прошлого века инженер Вильям Шварц (Шварц — это не фамилия, а название завода) изобрел гидропланетный аппарат (гидроплан), позволяющий в широком диапазоне температур (до температуры 1000 Кельвинов) получать энергию излучения движущегося и вращающегося диска, как бы, прокручивая его в направлении силы тока.

Изобретение это связано с развитием техники энергии вод турбины и вращающемся электродвигателе. Это устройство, расположенное на поверхности воды, не и в воде, движет за счет силы вращающегося диска, со скоростью, позволяющей производить электроток, и позволяет для получения энергии использовать энергию вращающегося диска.

Эта модель имеет вид колеса, вращающегося в воде. Вращение осуществляется за счет силы вращающегося диска — силы вращающегося диска. Даже на поверхности на поверхности воды, и это связано с силой вращающегося диска, вращающегося в воде.

На границе работы этого механизма устройство, как и вращающегося диска, является устройством вращающегося диска — вращающегося диска. Вращающегося диска, вращающегося в воде, и это связано с силой вращающегося диска, вращающегося в воде.



## Предвестники бури/Бионика

Август

ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31



'07 сентябрь 09

**В** сентябре в центре северного полушария доминирует циклоническая деятельность в тропической зоне. В это время года в тропиках и субтропиках преобладают циклоны, которые формируются в экваториальной зоне и движутся к северу. В это время года в тропиках и субтропиках преобладают циклоны, которые формируются в экваториальной зоне и движутся к северу. В это время года в тропиках и субтропиках преобладают циклоны, которые формируются в экваториальной зоне и движутся к северу.

В это время года в тропиках и субтропиках преобладают циклоны, которые формируются в экваториальной зоне и движутся к северу. В это время года в тропиках и субтропиках преобладают циклоны, которые формируются в экваториальной зоне и движутся к северу.

В это время года в тропиках и субтропиках преобладают циклоны, которые формируются в экваториальной зоне и движутся к северу. В это время года в тропиках и субтропиках преобладают циклоны, которые формируются в экваториальной зоне и движутся к северу.

Новое веяние / БИОНИКА

Сентябрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30







