Фестиваль науки в МГУ им. М.В. Ломоносова

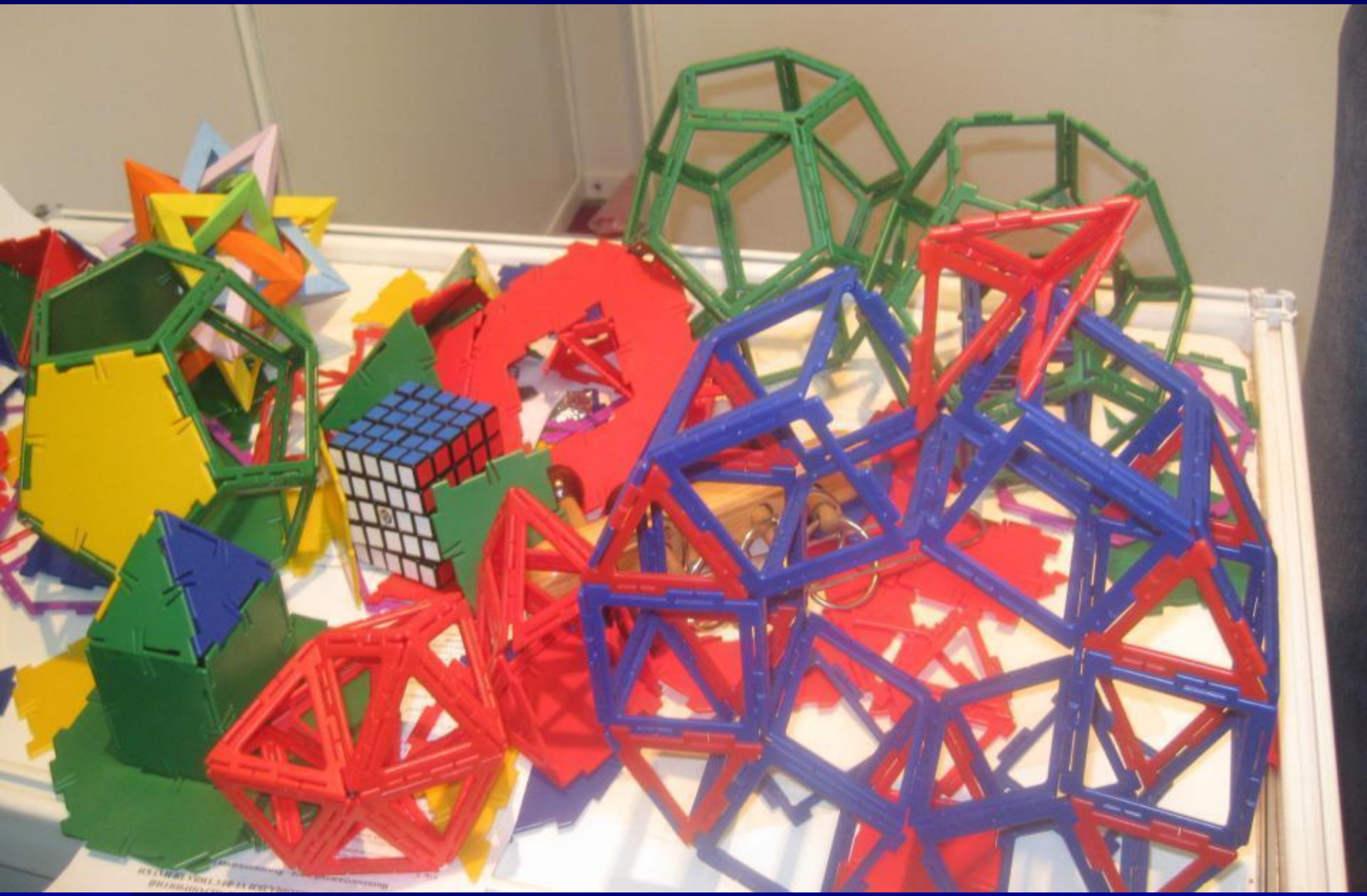
День первый

Фундаментальная
библиотека МГУ
1-й учебный корпус МГУ
на новой территории

ИМЕНИ Д.В.СКОБЕЛЬ
БОЛЬШОЙ АДРОННЫЙ КОЛЛАЙДЕР
НЕЙТРИНО
МИКРОМИР И МАКРОМИР

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ имени М.В.ЛОМОНОСОВА
ЗАДАЧИ СРЕДНЕ
ЧАСТЬ В
0,05Н.



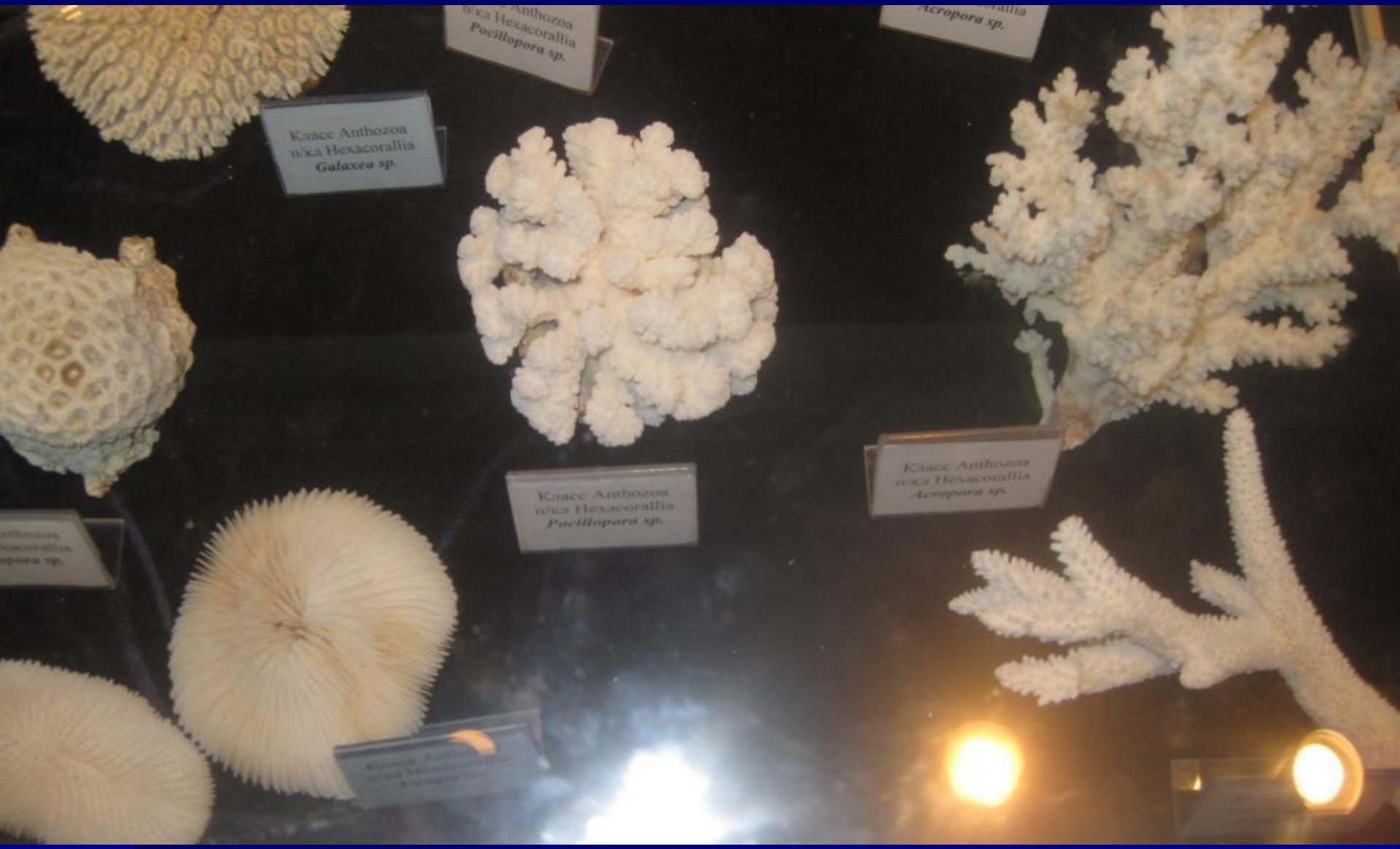
"Планета Головоломок"
www.planetagolovolomok.ru

БОЛЬШОЙ АДРОННЫЙ КОЛЛАЙДЕР
ATLAS, CMS, ALICE, LHCb.
НИИЯФ МГУ

МУЗЕЙ ЗАНИМАТЕЛЬН
“ЭКСПЕРИМЕНТАН
ПРИХОДИ!
ПОЗНАВАЙ!
ОТКРЫВАЙ!
ИССЛЕДУЙ!
УДИВЛЯЙСЯ
ДЕЛАЙ
САМ
Эксперим ентаниум

НовПромТех

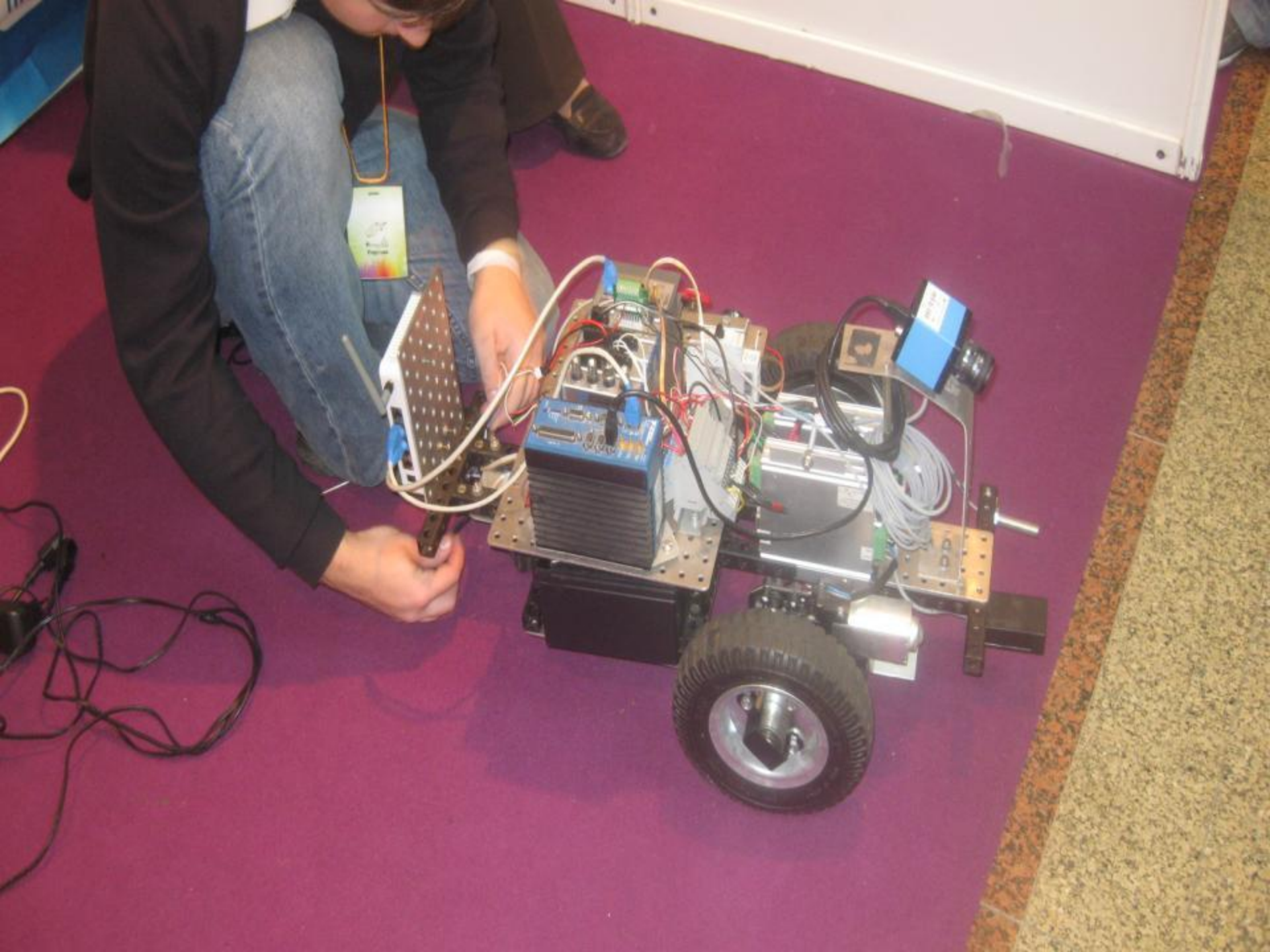
ние	Панорамное здание, вращающееся на воде
теристика	Первое в мире автономное здание, вращающе помощи течения воды за счёт подвижного осно лопастной конструкции. Имеет возм вырабатывать достаточное количество электро для собственного функционирования. S=2100 м²
о оложения:	Верхняя набережная р. Ангары, напротив гос «Интурист»
назначение:	Клуб-ресторан, смотровая площадка
жность:	3 уровня: 1) Технический (системы энерго-обеспе канализации, фильтрации воды; кухня, ко персонала, и др.); 2) Зона отдыха (ресторан, бар, клуб); 3) Смотровая площадка (круглогодичная к площадка, летнее кафе).


Класс Anthozoa
п/кл Hexacorallia
Galaxea sp.
Класс Anthozoa
п/кл Hexacorallia
Pocillopora sp.
Класс Anthozoa
п/кл Hexacorallia
Pocillopora sp.
Acropora sp.
Класс Anthozoa
п/кл Hexacorallia
Acropora sp.

медуз (Aurelia aurita)
на фильтровальной бумаге
Класс Gastropoda
Сем.Turbinidae
Turbo petholatus
турбо
Класс Gastropoda
Класс Cephalopoda
Сем. Nautilidae
наутилюс
Класс Bivalvia
Сем.Ostreidae
Ostreidae sp.
устрица

Класс Gastropoda
Сем.Muricidae
Chicoreus torrefactus

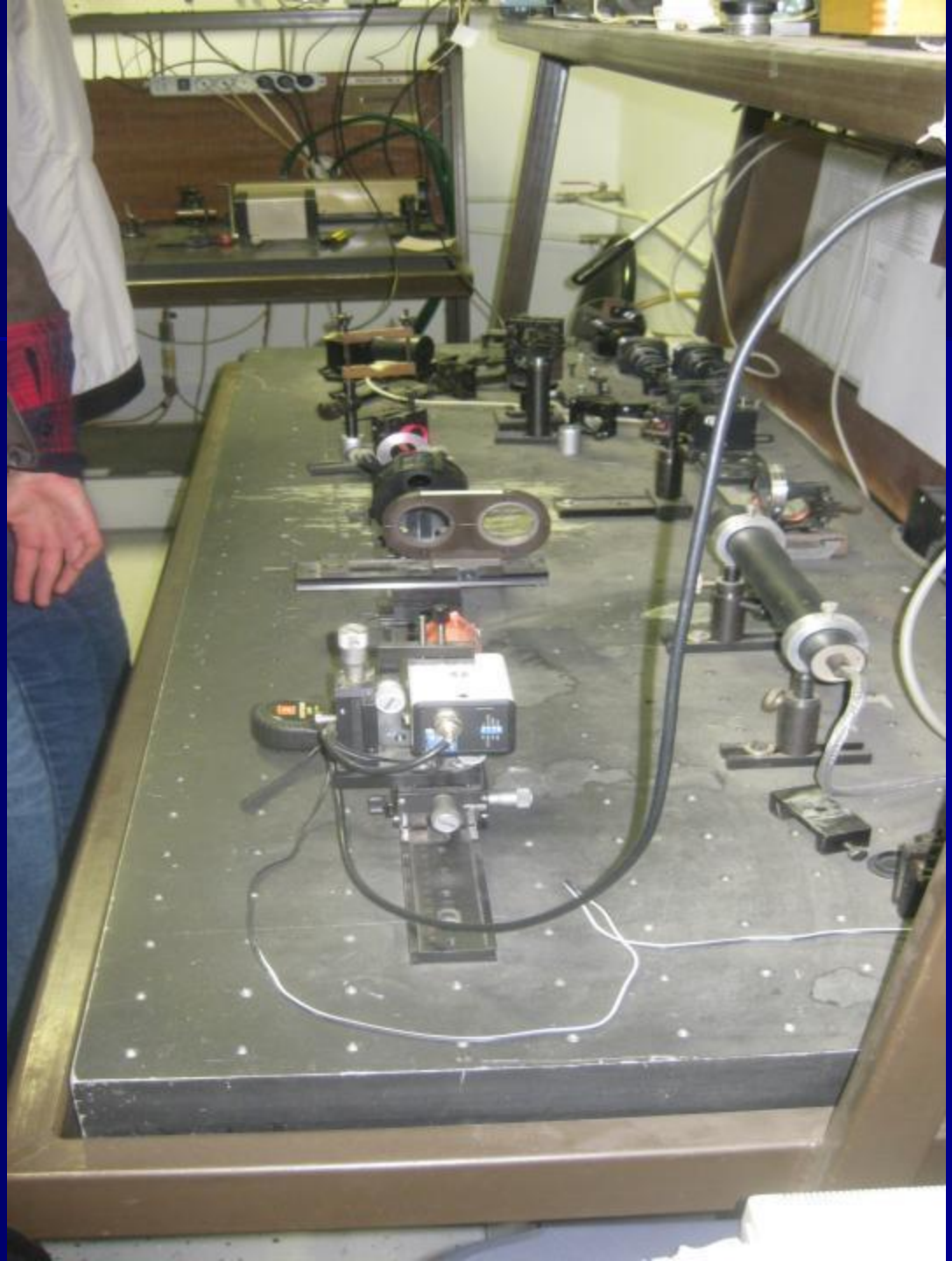
31
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МГУ
МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
НОВЫХ ЛЕКАРСТВ



Макет прибора КС-5
(Космический счетчик 5)
Прибор предназначен для регистрации космических лучей. Был установлен
Втором Искуственном Спутнике Земли. На одном из витков
года счетик отметил необычное поведение интен
Наблюдались резкие флуктуации, значительно
счета на высоких широтах, чем ожидалось по ш
Это было первое экспериментальное наблюдение

День второй

Экскурсия в лабораторию «Лазеры и нелинейная оптика»



0.25
6.36
ГЕНЕРАЦИЯ
ОПТИЧЕСКИХ
ГАРМОНИК
OPTICAL HARMONICS
GENERATION
Автомат № 4
380 В
220 В

SAMSUNG
ELECTRONICS
RW

БУЗ-λ/4
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРОМ
СИНХРОНИЗАЦИЯ
ВХОД
ВЫХОД1
ВЫХОД2
СЕТЬ
ВЫХОД
ЗАДЕРЖКА
УРОВЕНЬ
КОНТРОЛЬ ВЫХОДА
ИНДИКАТОР ВЫХОДА
Частоту повторения импульсов
2.5 Гц НЕ ИЗМЕНЯТЬ!
Do not change the Repetition Rate
2.5 Hz!
Верхний предел (Upper limit) — 350 V
Нижний предел (Lower limit) — 400 V
Лазер ВКЛЮЧЕН
Laser is ON
ВТ ДЖ
ПАРМЕТРИЧЕСКИЙ
ГЕНЕРАТОР
СВЕТА
OPTICAL
PARAMETRIC
220 В
Автомат № 5

GROPP