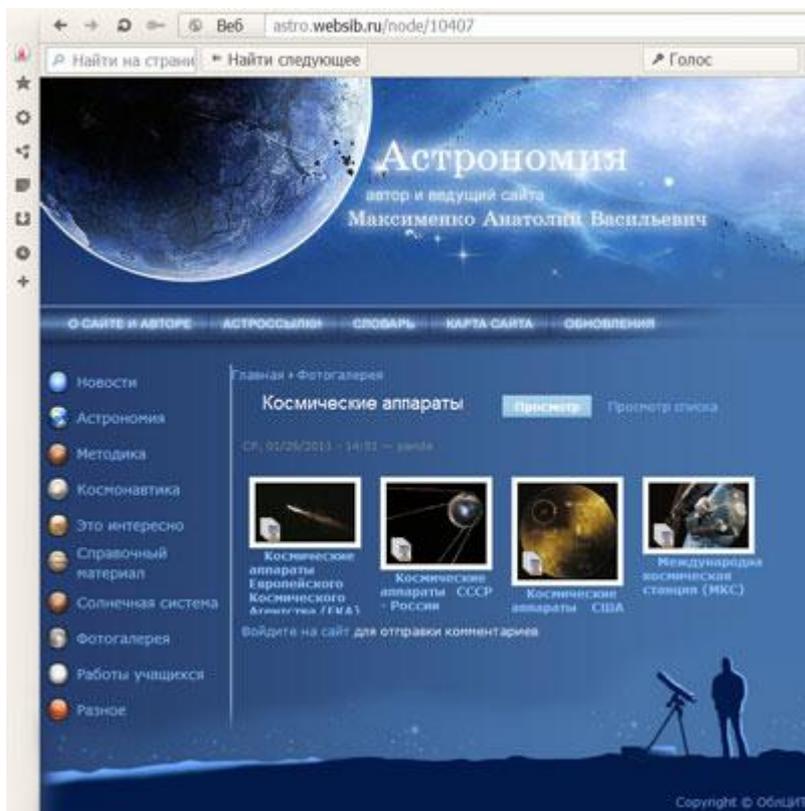


Ученики сельской школы из Колыбельки знают о космосе больше, чем их новосибирские сверстники. Как случилось, что село стало центром астрономических знаний?



## «Меловой» период канул в Лету

В прошлом номере «Ведомости» рассказывали о тех, кто стоял у истоков астрофизического центра, открывшегося в Новосибирске 8 февраля. В поисках информации на тему развития астрономии в нашей области мы неожиданно для себя открыли, что в селе Колыбелька Краснозёрского района уже больше десяти лет создаётся сайт [astro.websib.ru](http://astro.websib.ru), который рекомендован Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в школах в качестве учебного пособия по астрономии. Автор и ведущий сайта — Анатолий Васильевич Максименко, директор Колыбельской средней общеобразовательной школы, учитель астрономии и информатики высшей категории.

— К сожалению, астрономия не изучается в наших школах отдельным предметом, а потому сегодняшние дети имеют смутное представление о небе, не могут показать известные созвездия, найти Полярную звезду, не умеют ориентироваться по Солнцу. Астрономию я вёл больше тридцати лет, каждый раз 1 сентября начиная этот путь с учениками 11-го класса. Всего один час предметного общения в неделю наполнялся романтикой звёздного неба, астрономическими открытиями, поиском информации, — говорит Анатолий Васильевич.

Представьте себе, что нынешний учебный год в Колыбельской средней школе начался с Дня науки, посвящённого Году космонавтики, во время которого для учеников было организовано наблюдение Солнца в телескопы, а их в этой школе целых три! Увлечённые астрономией ученики 9—11 классов объединены здесь в команду «KolibAstro», руководит которой учитель информатики Павел Комисаренко.

— Идея создания своего сайта возникла у меня в начале 2001 года, когда захотелось не только поделиться с коллегами своими методическими разработками, но и перевести весь накопленный энциклопедический материал в электронный вид для общего доступа. Моей работой заинтересовалась директор Новосибирского центра информационных технологий (ОблЦИТ) Вера Перкова и предложила разместить её в Интернете. Так мой первый материал из нескольких страниц при помощи руководителя в то время WEB-лаборатории Эдуарда Сапрыкина был размещён на сайте центра, а затем постоянно пополнялся. Через два года, когда объём материала существенно увеличился, было решено разместить его отдельным сайтом «Астрономия» на том же сервере ОблЦИТ, — делится историей создания сайта Анатолий Максименко.

Сегодня сайт «Астрономия» — это большая энциклопедия, объём которой превышает 1000 Мб, и он постоянно пополняется.

Сайт директора школы из Колыбельки за последние несколько лет стал дипломантом десятка различных российских и региональных конкурсов. В 2010 году отмечен Почётной грамотой департамента образования Новосибирской области и занял второе место в номинации «Лучший сайт по астрономии/космонавтике для школьников и их учителей» на конкурсе «Звёзды АстроРунета — 2010», а в 2011 году стал лауреатом конкурса «Космос с нами» «Учительской газеты» в номинации «Лучший web-ресурс» и обладателем Почётной грамоты управления по делам молодёжи Новосибирской области за второе место в номинации «Лучший интернет-проект о Новосибирской области и Новосибирске». Что особенно ценно — вместе с учителем над сайтом работают ученики — ребята из кружка «Интернет-технологии», пополняя новой информацией рубрики ресурса, они сами не только применяют на практике компьютерные технологии, но и познают окружающий мир.

— «Меловой» метод в преподавании, когда из инструментов учителю доступны лишь мел и классная доска, я считаю архаичным и бесперспективным. Современные



школьники живут в XXI веке, ставшем веком компьютеризации и информатизации. Поэтому важно при разработке уроков широко применять компьютерные технологии, Интернет, мультимедийные средства. В настоящее время количество сайтов по астрономии значительно превышает количество сайтов по другим предметам и составляет около полутора тысяч ресурсов. Однако нет подробных поурочных разработок к известному учебнику Левитана, которым пользуются многие учителя.

Директор-астроном Анатолий Максименко разрабатывал свою слайд-программу уроков по астрономии и выкладывал их на сайт. Учителя ждали появления каждого урока, и, встречаясь с Анатолием Васильевичем на районных методических объединениях, интересовались, как продвигается его работа. На Сибирских астрономических форумах (СибАстро) 2010-го и 2011 годов к нему со словами признания подходили учителя из Новосибирска, Искитима, Бердска. Максименко писали и пишут педагоги со всей России и ближнего зарубежья. Но в последнее время его опыт оказывается не востребован именно в Новосибирской области. «В нашем районе в нескольких школах преподавалась астрономия, а сейчас не ведётся ни в одной. Базисный учебный план и региональные БУПы об астрономии и космонавтике просто забыли, оставив только их элементы в природоведении и физике, — с грустью признаёт Анатолий Васильевич. — Хотя астрономия не только у детей, но и у взрослых вызывает интерес, о чём свидетельствуют наши с командой «KolibAstro» поездки по Краснозёрскому району в прошлом году, объявленном Годом космонавтики, и посещаемость сайта».

## **Лебедь на гербе**

Сибирский астрономический форум — СибАстро, который проводится в Новосибирске и ежегодно собирает несколько сотен любителей астрономии со всей России и ближнего зарубежья, осенью 2010 года устроил выездную сессию в Краснозёрский район. Во-первых, поближе познакомиться с Анатолием Васильевичем Максименко и его воспитанниками — командой «KolibAstro», а во-вторых, разобраться, как появился на гербе района «звёздный знак» — Лебедь.

Администрация района в лице главы Александра Баева поддержала приезд команды СибАстро, благодаря чему «День астрономии» вылился в настоящий праздник. В Краснозёрское прибыла большая команда, в том числе председатель оргкомитета форума Виталий Долингер, организатор СибАстро и менеджер по внешнеэкономическим связям Новосибирского приборостроительного завода Сергей Масликов, директор учебного центра «Планетарий» СГГА Елена Луговская, старший преподаватель кафедры оптики Ирина Парко, директор музея города Новосибирска Елена Щукина, руководитель новосибирского объединения любителей тротуарной астрономии Алексей Поляков.

На наблюдательной площадке в центре Краснозёрского собрались в тот вечер около тысячи человек. Дети, молодёжь и взрослые участвовали в конкурсах и викторинах. Весь вечер на сцене, установленной рядом с телескопами, выступали творческие коллективы района, звучали песни и стихи. Гости рассказывали со сцены о том, какой объект наблюдается и какие созвездия можно увидеть, а над головой висел загадочный Лебедь. «По музейным документам мы выяснили, что на гербе района изображён действительно лебедь, а не какой-нибудь гусь. Причём лебедь изображён летящим по Млечному Пути, как и в небесном атласе Яна Гевелия», — писал после в Астрофоруме Сергей Масликов, ныне директор Новосибирского астрофизического центра.

На следующий день в районном Доме культуры собрались старшеклассники из всех школ района. Семь команд (200 участников) демонстрировали свои знания по астрономии и боролись за главный приз. Как и следовало ожидать, победителем конкурса стала команда «KolibAstro», которой достались подарки и бинокль, а сама Колыбельская школа за активную помощь в организации и проведении праздника астрономии в Краснозёрском районе получила от оргкомитета СибАстро телескоп-рефлектор ТАЛ-2.

— Я думаю, специалисты в области астрономии в таком представительстве впервые побывали в селе, пожалуй, это уникальный случай не только в Новосибирской области, но и в России. С собой они привезли пять телескопов ТАЛ (от 75 мм до 200 мм), два бинокля, коронограф, приборы ночного видения. Краснозёрцы устроили радушный приём. Приходили целыми семьями, чтобы познакомиться с нашим небом, увидеть в телескопы Луну с её кратерами, горами и морями, посмотреть на самую большую планету Солнечной системы Юпитер с его великолепными четырьмя спутниками, — рассказывает Анатолий Васильевич. — Астрономия интересна тем, кто хочет понять своё место во Вселенной. Молодому поколению нужно чаще показывать, как можно с интересом и пользой проводить свой досуг, обсуждать с ними современные достижения науки, говорить о космосе.

## **«Вселенная на ладони»**

Передовой директор школы из села Колыбелька утверждает, что астрономические знания являются одним из важнейших компонентов для создания целостной научной картины мира в сознании любого человека. Астрономия является завершающей философской и мировоззренческой дисциплиной в школьном курсе, и её преподавание необходимо для качественного полного естественнонаучного образования школьников.

Вероятно, именно это особое отношение к звёздам делает учеников и педагогов Колыбельской средней школы людьми самых широких интересов. Вот уже несколько лет школа выставляет на областной конкурс грантов губернатора по четыре социально значимых проекта и каждый раз хотя бы один из них выигрывает. На средства от полученных грантов здесь уже возродили пляж на берегу озера Песчаное и решили несколько экологических проблем этого любимого колыбельцами водоёма. Ещё один грант был получен на оснащение школьной газеты «Радуга», которая является лауреатом Всероссийского конкурса школьных изданий.

В этом году из четырёх колыбельских проектов грантополучателями стали сразу три! Сам Анатолий Васильевич получит средства на издание книги о селе Колыбелька, столетие которого праздновали в 2010 году, отдельные материалы книги уже выставлены на его сайте в разделе «Разное». Но больше всего надежд у директора школы связано с проектом «Вселенная на ладони», написанном учителем информатики Павлом Комисаренко. Главная цель проекта — приобретение планетария для команды «KolibAstro».

— Мы планировали в 2012 году объехать ряд сёл Краснозёрского района с программой тротуарной астрономии, — говорит Анатолий Максименко. — Однако средств гранта на приобретение оборудования передвижного планетария явно недостаточно. Поэтому придётся либо закупать два телескопа, либо искать дополнительные средства на покупку планетария. Какой бы вариант ни выбрали в Колыбельке, а краснозёрцам всё равно повезёт, и они обязательно увидят небо в «алмазах», читай — в звёздах. Правда, если это будет планетарий, то счастливиц окажется значительно больше.