

В мае 2011 года юбилей, исполнилось 10 лет, как появился мой сайт «Астрономия» (www.astro.websib.ru), сейчас это сайт «Астрономия в школе», имеет этот же адрес и содержит большой энциклопедический материал по астрономии и космонавтике.

Астрономические знания являются одним из важнейших компонентов научной картины мира, создаваемой в сознании школьников, и существенно необходимы для формирования их научного мировоззрения. Астрономия является завершающей философской и мировоззренческой дисциплиной в школьном курсе, и ее преподавание есть необходимость для качественного полного естественнонаучного образования. Однако при составлении федерального базисного учебного плана в 2004 году об астрономии забыли, оставив только ее элементы в курсах природоведения и физики. Все это привело к тому, что как показывают исследования, выпускники не владеют основными понятиями (звезда, планета и т.д.), не могут показать созвездий и даже Полярной звезды, не могут ориентироваться по небу и Солнцу и т.д.

Астрономия одна из интереснейших и древнейших наук, – это востребованная сегодня наука, значимость и интерес к которой будет в будущем все возрастать. Новый век принес в нашу жизнь много новинок. Если еще пару десятилетий назад учитель конкурировал за внимание учащихся только с телевидением и радио, то сейчас компьютеры, телефоны, mp3-плееры и другие цифровые устройства больше привлекают ученика. Сегодня, внедряя современные компьютерные технологии, мы предоставляем всем, в том числе учащимся возможность не только получить большой объем современной информации в различных областях знаний, ну а на примере астрономии, получая представления об окружающем Землю мире, но и научить объяснять происходящие природные небесные явления.

Данный предмет веду более 30 лет и в школе мы по традиции в части школьного компонента в 11 классе изучаем астрономию отдельным предметом, на что отведен 1 час. С внедрением сегодня в нашу жизнь и в частности в школы компьютерная техника, у учителя появилась возможность на совершенно качественно новом уровне подойти к процессу обучения, уйдя от многих традиционных методов и перейти к **использованию современных компьютерных технологий в преподавании астрономии**, что даст возможность учащимся не только получить большой объем современной информации, но и научиться решать практические задачи.

Десять лет не так и много, но в период бурного развития информационных технологий – это целая вечность. Попробуем, повернув время вспять, восстановить с чего и как все начиналось в деле создания сайта.

Прежде всего немного отвлечемся и заметим, что в сентябре 2001 году в рамках президентской программы компьютеризации сельских школ, мы получили три новых компьютера, хотя у нас в школе я преподавание

информатики вел с 1991 года уже на машинах. Сперва мы закупили три только что начавшиеся производиться в стране машины «ПОИСК» Киевского завода «Электронмаш», работавших в ОС «MS-DOS v.3.30» (изучали передовую для нас по тем временам ОС, программирование на языке Бейсик, прикладные программы и т.д.), в конце 1993 года при активной поддержке Председателя Краснозерского районного Совета Холодяева Алексея Ивановича в школу мы купили еще десять машин «ПОИСК», а в 1995 году уже появилась и первые машины IBM на 386, затем 486 процессоре. Сейчас конечно смешно вспоминать про эти «динозавры», но это был путь – причем передовой в нашем районе по становлению машинного варианта ведения Информатики в школе, тем более что, как у директора, у меня были определенные возможности по внедрению передовых технологий и всегда было стремление сделать школу современной. Да сегодня для небольшой нашей сельской школы имеется современный компьютерный класс с совершенно новыми машинами, компьютеры в классах, все в сети и с выходом в интернет (Правда скорость - не разгонишься). Компьютер на каждые шесть учеников школы – это неплохо.

Но вернемся к сайту. В мае 2001 года, обучаясь новым для меня интернет-технологиям в Новосибирском областном центре информационных технологий (ОблЦИТ, создан в конце 1997г) в рамках проекта "Поколение.ru", осуществляемого созданной в апреле 2000г "[Федерацией Интернет Образования](#)", я решил поделиться с коллегами, учителями ведущими астрономию, своим разработанным дидактическим материалом (самостоятельные и контрольные работы). Когда мою выпускную работу увидела директор центра Перкова Вера Гавриловна (руководит центром со дня его основания), она и предложила разместить работу в интернете. Так первый мой материал в несколько страниц при помощи руководителя в то время WEB-лаборатории Сапрыкина Эдуарда Эдуардовича был размещен в интернете. Это было начало.

По окончании курсов дальше продолжилось мое плодотворное сотрудничество с ОблЦИТ. Я дома готовил материал, записывал его на диск и привозил в ОблЦИТ, а Эдуард размещал в интернете. Выход на данный материал можно было осуществить с собственного WEB-ресурса ОблЦИТ - [Новосибирская Открытая Образовательная Сеть \(НООС\)](#) из области меню «Предметы» - «Астрономия».

В связи с несущими мною расходами со мной как ведущим раздела «Астрономия» на НООС был заключен договор с 01.03.2005г и установлена была небольшая заработная плата. С появлением в ОблЦИТ собственного сервера, было предложено выделить выставленные страницы отдельно в сайт, который и сейчас находится по этому же адресу (www.astro.websib.ru).

К концу 2005 года мы осуществили подключение школы к интернету через приемную земную станцию «Кросна ИНТ-П» комбинированного

(асимметричного) доступа: запрос через обычную телефонную сеть, а прием через спутник Vopum 1 at56.0°E. Завели почтовый ящик и теперь материал мною стал пересылаться электронной почтой и общение с Эдуардом, а также временно назначенными другими сотрудниками по поддержанию сайта, проходило по почте. Набранный, подготовленный материал пересылался в ОблЦИТ, а они выставляли его на сайт. Теперь я уже значительно реже стал появляться в ОблЦИТ.

Постоянная внеклассная работа кружка «Интернет-технологии» из 10 человек, занимающийся сбором материала и частично оформлением, значительно помогала мне. Таким образом они не только учились работать на компьютере, но и более глубоко и раньше получали астрономические знания.

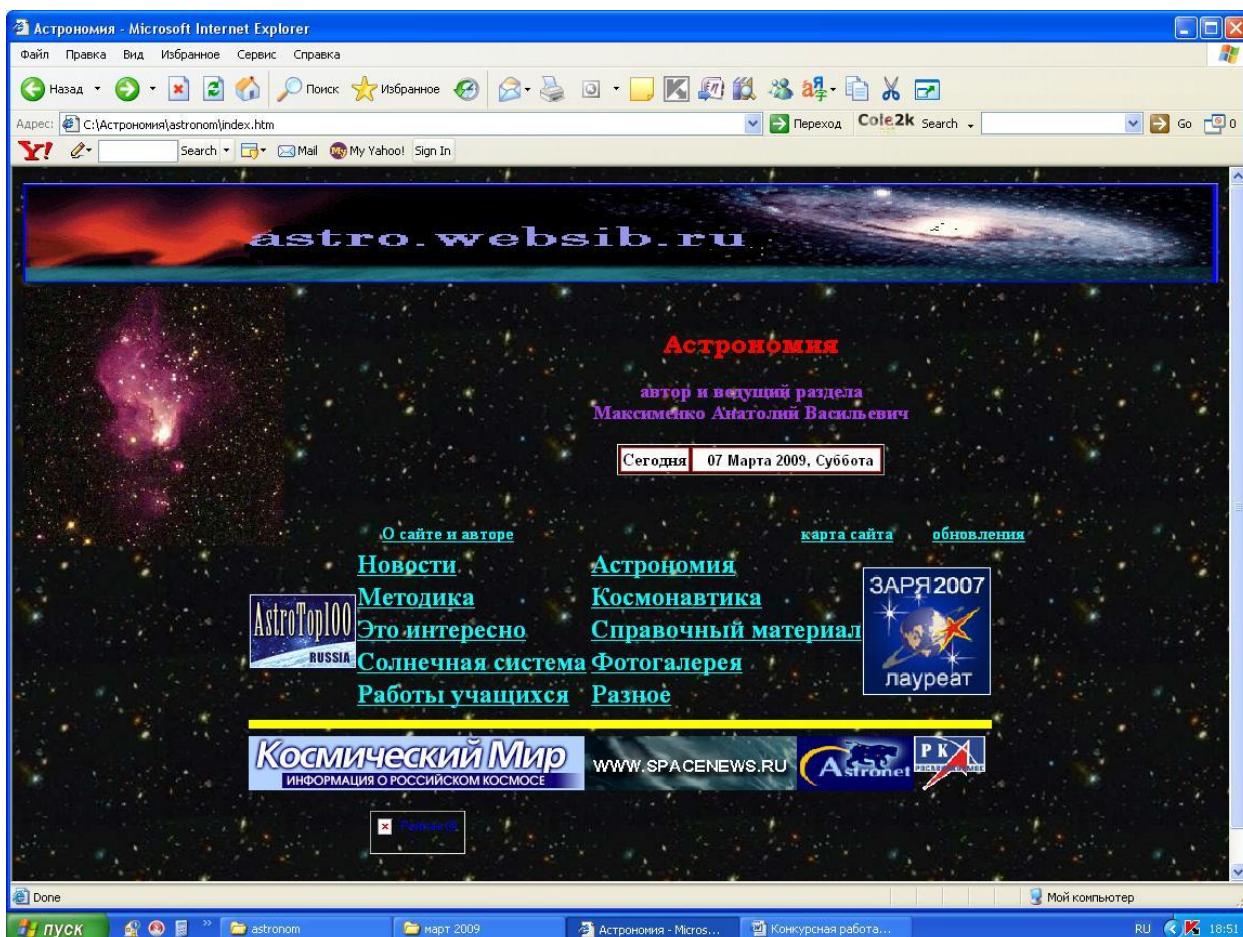
К этому времени на сайте был собран большой современный материал по истории Астрономии и Космонавтики, справочный и методический материал. Объем материала превысил 100 МБ.

С появлением интернета в школе с 16 декабря 2006г, с отличной по тем временам для нас скоростью в 128 Кбит/с, заведением первого почтового ящика в школе - жить стало веселее.

В начале 2007 года, получив логин и пароль, я уже сам стал выставлять весь материал на сайт и вести его оформление через FTP-соединение. Объемы выставляемого материала расширились и в 2008 году сайт содержал более 300 МБ материала по астрономии и космонавтике, а в 2009 году уже превысил 500 МБ, постоянно пополняясь.

На сайте (вид главной страницы ниже) был:

1. Собран большой современный материал по истории Астрономии и истории Космонавтики.
2. Собран огромный справочный материал по астрономии и космонавтике.
3. Велись новости по астрономии и отдельно по космонавтике.
4. Раздел методика, с чего все и начиналось, содержал поурочные разработки, презентации и другой методический материал.
5. В одном из разделов подробно были описаны объекты Солнечной системы.
6. Собраны и классифицированы большого разрешения коллекции фотографий.
7. Представлен побочный материал в разделах Это интересно и Разное.



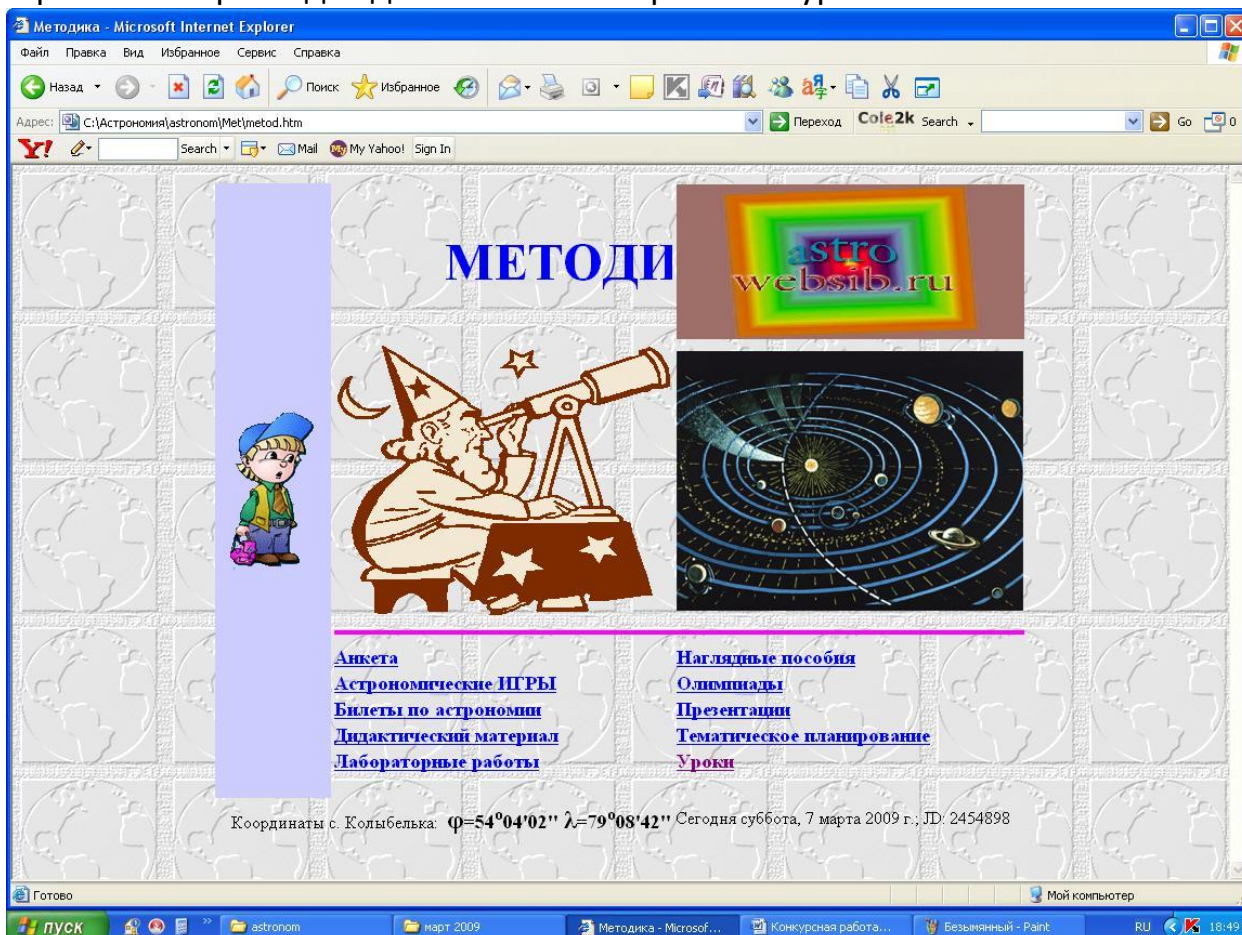
Хотелось бы немного остановиться на разделе «Методика» с чего и начинался сам сайт.

Среди различных более 1500 астрономических сайтов России трудно найти сайт, непосредственно помогающий учителю в преподавании данного предмета, и только, пожалуй сайт Гомулиной Н.Н. (<http://www.gomulina.orc.ru/>), излагая частично методику преподавания, дает поурочные разработки и презентации к урокам, что не совсем подходит для тех, кто работает по учебнику «Астрономия 11» Левитана Е.П..

Поэтому, чтобы систематизировать материал, облегчить работу учителя, оградив его от длительного поиска информации (хотя все равно придется это делать, так как уровень развития, как учителей, так и учащихся различен), я решил сделать полную методическую разработку уроков по курсу «Астрономии 11 класса, учебник Левитана Е.П.». Она выполнена не просто в схематическом виде, как это зачастую делается, а подробно, что позволяет начинающим учителям (да и не только им) полностью использовать данные разработки, добавлять при необходимости свой материал, расширять по уровню подготовленности учащихся. Разработки нацелены именно на широкое применение современного оборудования на уроке.

Так для наглядного представления нового материала на уроке я предлагаю слайдовую программу к каждому уроку, полностью отражающую

узловые вопросы новой темы. Её можно показывать как с комментариями учителя (краткими или подробными), так практически и без них, если очень ограничено время для дачи нового материала на уроке.



К 2007 году в основном Мой поурочный комплекс, станцию которого здесь видите, был разработан. Сейчас комплекс включает:

- = собственный дидактический материал: самостоятельные и контрольные работы (на 6 вариантов) и тесты к каждому разделу изучаемого материала.
- = подробное тематическое планирование с включением всех наблюдений, практических и лабораторных работ, применением ТСО и т.д.
- = поурочный материал. Подробные разработки уроков, дополненные слайдовым представлением, а также отдельными коллекциями фотографий по каждому уроку.
- = билеты к экзамену по астрономии с ответами
- = работы учащихся (выделены отдельно) – кроссворды, опросники.
- = олимпиады и презентации по астрономии
- = астрономические игры и т.д.

В 2010 году по согласованию с ведущим художественным редактором Новосибирской образовательной сети (НООС) Сапрыкиным Э.Э., обсуждения дизайна и на первых порах с помощью сотрудников ОблЦИТ, сайт начал переводиться на новый движок для выставления материала в режиме on-line

сперва часть на параллельный сайт astro-web.ru, а затем все было переведено мною на основной, нынешний сайт www.astro.websib.ru. Таким образом, обновляя полностью весь материал при переносе, к марту 2011 года сайт был полностью переведен на новый движок. В настоящее время полностью идет обновление раздела истории астрономии и дополнение глав до времени, включая 2010 год. Затем на очереди раздел истории космонавтики. Параллельно естественно выставляются новости и идет обновление и пополнение сайта новым материалом.

В сентябре 2010 года в школе вместо кружка из учащихся создана команда любителей астрономии «Kolibastro», занимающаяся уже в большей степени пропагандой астрономических знаний среди жителей и учащихся школ Краснозерского района. За это время команда оказала помощь в организации проведения Дня астрономии в Краснозерском районе, проходившего по моей инициативе и при поддержке оргкомитета «Сибастро» и Администрации Краснозерского района 15-16 октября 2010г. В ноябре команда KolibAstro по приглашению побывала в гостях в г. Новосибирск: в музее г. Новосибирск (бывший музей Ю.В.Кондратюка), в Сибирской государственной геодезической академии (СГГА) и в Новосибирском планетарии. В феврале-апреле 2011 года в связи с празднованием Года космонавтики, объявленного в честь 50-летия полета первого человека в космос, команда провела четыре выезда по селам района и в домах культуры провела познавательную-соревновательную программу, а также организовала наблюдения в телескопы. Два больших мероприятия, а также декаду, посвященную году космонавтики, провела в своей школе.

В общем, вся моя огромная работа и весь материал, методика, активно используемые мною в профессиональной деятельности, думаю интересен всем учителям, ведущим астрономию, о чем говорят отзывы читателей, а также всем интересующимся астрономией и космонавтикой. Кроме того сайт содержит различный побочный справочный материал, разделы ЭТО ИНТЕРЕСНО и РАЗНОЕ, что может оказаться интересным и любым другим посетителям сайта.

Необходимо отметить, что с 2006 года сайт был замечен читателями, и я сам начал участвовать по мере возможности с использованием данного материала в различных конкурсах.

В 2006 году сайт вошел в число АстроТоп 100, а в 2007 году в список рекомендованных Министерством Образования России Образовательных ресурсов сети Интернет (выпуск 3, 1.1 Астрономия).

В 2007 сайт стал впервые участником конкурса (интернет-опроса) ЗАРЯ-2006, в ЗАРЯ-2007 стал лауреатом, а в ЗАРЯ-2010 занял второе место в номинации «Лучший сайт по астрономии/космонавтике для школьников и их учителей».

2007г – Всероссийский конкурс «Мой лучший урок».

2007г – Всероссийский конкурс "МОИ ИННОВАЦИИ В ОБРАЗОВАНИИ " – региональный этап, денежная премия.

2007г – областной конкурс "ИННОВАЦИИ В школе – что они для меня" – диплом

2008г - ИНТЕРНЕТ- КОНКУРС ПЕДАГОГОВ «Создание методических материалов, разработок с использованием цифровых образовательных ресурсов» - Сертификат участника.

2008г – Всероссийский конкурс издательства «Просвещение» - «Учебник плюс» - 3 место (Грамота и денежная премия).

2009г - Областной Конкурс педагогических инициатив Номинация: «Авторский сайт» Диплом III степени.

2010г - Диплом «СибАстро» -презентация сайта.

2011г – конкурс Учительской газеты «Космос с нами», номинация «Лучший Web-ресурс».

Июнь 2011 года

Максименко А.В.