|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <http://heritage.sai.msu.ru/ucheb/Bogdanov/3_7.html>  **М.Б. Богданов**  Использование ресурсов сети Интернет при изучении астрономии  Учебное пособие по курсу "Астрономия"   |  |  | | --- | --- | | **ГЛАВА 3.** | **АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СТРАНИЦЫ ИНТЕРНЕТ** | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | **3.7.** | **Астрономические учреждения и организации** | |

|  |
| --- |
| Общие правила построения серверов организаций заключаются в следующем. На основной странице организации, если она не является международной, британской или американской, имеется указатель выбора языка - английского или национального. Часто указатели выполняются в виде небольших прямоугольников, покрытых соответствующими флажками. Выбрать более знакомый язык можно, щёлкнув мышью на нужном флажке.           На российских страницах сети, кроме того, обычно имеется выбор кодировок KOI-8R или Windows. Вторая из них, как чаще используемая, обычно принимается по умолчанию.           Следующая открывающаяся страница содержит главное меню, включающее графы: дирекция, история организации и список её подразделений. Здесь же обычно помещается так называемая гостевая книга, представляющая собой связь с адресом электронной почты, куда посетитель может послать свои замечания и предложения. Кроме того, в специальной графе меню приводятся связи с другими организациями и серверами, представляющими интерес с точки зрения тематики проводимых исследований.           Страница какого-либо подразделения внутри организации составляется аналогичным образом. На ней помещаются связи с описаниями основных направлений работ, списком публикаций и персональными страницами сотрудников. Во многих случаях через подобные списки можно выйти на тексты статей, напечатанных в журналах, недоступных по сети Интернет. Это один из важных каналов получения необходимой информации.           Изучение персональных страниц ученых, как уже говорилось выше, помогает быстро освоиться с новой проблемой и познакомиться со связанными с ней важнейшими серверами сети. Кроме того, это представляет интерес и с точки зрения Web-дизайна. Каждый владелец страниц стремиться сделать её, по возможности, интересней и оригинальней.           Уже упомянутый во Введении исследователь российского астрономической сети Интернет В.Самодуров провёл рейтинг персональных страниц астрономов, написанных на русском языке. С результатами можно ознакомиться на его странице  <http://astra.prao.psn.ru/SAM/WIN/astro.htm>.           На сервере Саратовского госуниверситета  <http://www.ssu.runnet.ru/>  можно найти страницы, относящиеся к интересующим вас колледжам, институтам, факультетам или кафедрам. Если вы осуществляете выход в сеть из Центра Интернет СГУ, то благодаря большой пропускной способности линий связи, открытие страниц этого сервера будет происходить практически мгновенно.            Познакомимся с международными астрономическими обществами, представленными в сети Интернет. Старейшее и наиболее известное из них - Международный астрономический союз (IAU, МАС):  <http://www.iau.org/>.  Он был образован вскоре после Первой мировой войны и в настоящее время объединяет астрономов практически всех стран мира. Наряду со своими регулярными съездами МАС организует проведение международных конференций и публикует ряд изданий. Эти издания по специальной подписке доступны по сети Интернет.            Ещё одна известная международная организация - Европейское астрономическое общество (EAO):  <http://www.iap.fr/eas/>.           Профессиональных астрономов России и стран бывшего Советского Союза объединяет Евро-Азиатское астрономическое общество  [http://heritage.sai.msu.ru/EAAS/](http://heritage.sai.msu.ru/EAAS/index.html).  Необходимым условием вступления в эту организацию является наличие публикаций в специальных астрономических журналах. Общество организует проведение своих съездов и научных конференций, а также выпускает журнал "Астрокурьер", рассылаемый по электронной почте.            Американское астрономическое общество (AAS), объединяет астрономов США и Канады. На его сервере  <http://www.aas.org/>  есть много интересной информации об астрономическом образовании, вакансиях для исследователей и т.п. Хорошо организованная база данных позволяет быстро получить сведения о любом члене общества. Интересные связи находятся также на странице Универсального исследовательского архива сетевой информации по астрономии URANIA  <http://www.aas.org/Urania/>.  Еще одно известное объединение астрономов Америки - Тихоокеанское астрономическое общество  <http://www.aspsky.org/>.           Из объединений организаций прежде всего упомянем английское Королевское астрономическое общество (RAS)  <http://www.ras.org.uk/>.  Это старейшая организация подобного рода: она образована в 1820 г. Членство в ней является предметом гордости любого астронома.            Среди активно работающих организаций можно выделить также Астрономическое общество Австралии (ASA),  <http://www.atnf.csiro.au/asa_www/>  и Французское общество астрономии и астрофизики  <http://www.iap.fr/sfsa/>.  Его страница написана на французском языке и, как большинство серверов во Франции, не имеет английского варианта.            Список астрономических организаций России откроем академическими учреждениями.           Начнём с одной из старейших астрономических организаций России -   * **Главной астрономической обсерватории РАН**. Она находится в Пулково - пригороде Санкт-Петербурга, её адрес:   <http://www.gao.spb.ru/>.  Основное здание, расположенное на Пулковском холме вблизи Санкт-Петербурга, было открыто в 1839 году. Обсерватория располагает несколькими южными филиалами, в которых проводятся астрофизические наблюдения, в том числе, Солнца.   * **Специальная астрофизическая обсерватория РАН** (САО, пос. Нижний Архыз, Карачаево-Черкессия):   <http://www.sao.ru/>.  Это - крупнейшая отечественная обсерватория с разнообразной тематикой, там работают 6-метровый оптический телескоп БТА и 600-метровый радиотелескоп РАТАН-600.   * **Институт астрономии РАН** (ИНАСАН, г. Москва):   <http://www.inasan.rssi.ru/>.  В нём выполняются, главным образом, теоретические исследования. Расположенная вблизи Звенигорода наблюдательная станция имеет оборудование, предназначенное для изучения искусственных спутников Земли. Сотрудники института обеспечивают работу российского филиала Страсбургского центра астрономических данных и участвуют в подготовке новых выпусков Общего каталога переменных звезд.   * **Институт космических исследований РАН** (ИКИ, Москва)   <http://arc.iki.rssi.ru/Welcome.html>  является головной организацией России в области исследования планет и других астрономических объектов с помощью космических аппаратов. Здесь проводятся также исследования в области рентгеновской и гамма-астрономии, связанные выводом наблюдательной аппаратуры за пределы земной атмосферы.   * **Астрокосмический центр Физического института РАН** (АКЦ ФИАН, Москва):   <http://www.asc.rssi.ru/>  проводит фундаментальные исследования в области астрофизики, включая исследование крупномасштабной структуры Вселенной, компактных галактических ядер, пульсаров и межзвездной среды. Одно из главных направлений его работы связано с радиоастрономией и проводится в   * **Пущинской радиоастрономической обсерватории** (г. Пущино под Москвой).   <http://www.prao.psn.ru/>.   * **Институт прикладной астрономии РАН** (ИПА, Санкт-Петербург):   <http://www.ipa.nw.ru/>.  Занимается созданием радиоинтерферометической сети для изучения космических источников радиоизлучения и вращения Земли. Кроме того, к ИПА перешла тематика ранее существовавшего Института теоретической астрономии РАН: решение задач небесной механики, расчет эфемерид, подготовка выпусков Астрономического ежегодника.   * **Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн РАН**(ИЗМИРАН, г. Троицк, Московской области):   <http://www.izmiran.rssi.ru/>.  Институт проводит исследования, главным образом, в области геофизики. Поскольку на эти процессы существенным образом влияет излучение Солнца, то многие сотрудники института занимаются изучением Солнца и солнечно-земных связей. Группа подразделений по солнечно-земной физике имеет отдельный сервер и адрес  <http://helios.izmiran.rssi.ru/>  Щёлкнув мышью по надписи "нейтронный монитор", вы увидите большой список адресов по всем направлениям солнечно-земной физики, в том числе - сиюминутные данные о наблюдениях на американских, европейских и японских спутниках.   * **Институт Солнечно-Земной физики Сибирского отделения РАН** (ИСЗФ СО РАН, г.Иркутск):   <http://www.iszf.irk.ru/iszf_ru.html>.  Институт располагает большим радиотелескопом для исследования Солнца, а также руководит работой Байкальской, Саянской и Уссурийской солнечных наблюдательных станций.           Теперь перечислим подразделения и кафедры при университетах, в которых, наряду с научными исследованиями, ведётся подготовка студентов по астрономическим специальностям.   * **Государственный астрономический институт им. П.К.Штернберга МГУ** (ГАИШ МГУ, г. Москва):   <http://www.sai.msu.ru/>,    <http://www.sai.msu.su/>.  По числу научных сотрудников это крупнейшая организация России. В ней проводятся исследования практически во всех направлениях астрономии и астрофизики. Имеет наблюдательные базы в Крыму, Казахстане и Узбекистане.   * **Астрономический институт Санкт-Петербургского университета**   [http://www.astro.spbu.ru](http://www.astro.spbu.ru/)  расположен в Петергофском районе города. Имеет ряд наблюдательных станций. На его базе проводится подготовка студентов-астрономов математико-механического факультета С-ПГУ.   * **Астрономическое отделение и обсерватория Казанского университета:**   <http://urania.ksu.ru/>.  Университет руководит расположенной вблизи Казани Астрономической обсерваторией им.Энгельгардта. Имеет наблюдательные станции в САО РАН и Турции.   * **Кафедра астрономии и геодезии и Астрономическая обсерватория Уральского университета** (Екатеринбург)   <http://www.usu.ru/>.  Основные исследования проводятся в области звёздной астрономии. В расположенной вблизи посёлка Коуровка обсерватории организуются знаменитые зимние школы для студентов-астрономов российских вузов.   * **Кафедра космической физики и одноименное отделение НИИ физики университета Ростова-на-Дону**   <http://www.rsu.ru/>.  Кафедра проводит подготовку студентов-астрономов и имеет филиал в САО РАН. Основные направления исследований - звездная астрономия, эволюция звёзд и космология.   * Наконец, приведём адрес **Лаборатории астрономических и геофизических исследований НИИ механики и физики СГУ:**   <http://www.ssu.runnet.ru/win/niimf/first_p.htm>.  Саратовский университет - единственная в крупном регионе организация, которая проводит научные исследования по астрономии и астрофизике. Сотрудники лаборатории читают общие курсы и проводят практические занятий на географическом и физическом факультетах. С тематикой лаборатории можно ознакомиться на указанной странице.           Перечислим адреса некоторых астрономических организаций бывшего Советского Союза, находящихся сейчас за пределами России.   * **Крымская астрофизическая обсерватория** (Крым, пос. Научный):   <http://www.crao.crimea.ua/>.   * **Главная астрономическая обсерватория АН Украины** (Киев, Голосеево):   <http://w3.mao.kiev.ua/>.   * **Бюраканская астрофизическая обсерватория** (БАО, Армения):   <http://bao.sci.am/>.   * **Тартуская обсерватория** (Эстония):   <http://www.aai.ee/>.           Приведем также адреса наиболее известных зарубежных астрономических институтов и обсерваторий:   * **Национальные оптические астрономические обсерватории** (NOAO, США):   <http://www.noao.edu/noao.html>.  Через этот сервер можно выйти на страницы знаменитых обсерваторий Маунт Вилсон, Маунт Паломар и Кат Пик, работы которых в основном определили развитие астрономии и астрофизики в ХХ веке.   * **Национальная радиоастрономическая обсерватория** (NROO, США):   <http://www.nrao.edu/>.   * **Институт космического телескопа им. Хаббла** (STScT, США):   <http://marvel.stsci.edu/>.   * **Обсерватория им. В.М.Кека** (США, Гавайские острова). Имеет два крупнейших на сегодня оптических телескопа с сегментированными 18-метровыми зеркалами:   <http://astro.caltech.edu/mirror/keck/>.   * **Центр астрофизики Гарвардского университета** (CfA, США):   <http://cfa-www.harvard.edu/>.   * **Национальный астрономический и ионосферный центр в Аресибо** (NAIC, США):   <http://www.naic.edu/>.   * **Солнечная обсерватория Биг Бер** (BBSO, США):   <http://www.bbso.njit.edu/>.   * **Обсерватория Сьерро Тололо** (CTIO, Чили):   <http://www.ctio.noao.edu/>.   * **Южная европейская обсерватория** (ESO):   <http://www.eso.org/>.   * **Англо-Австралийская обсерватория** (AAO, Австралия):   <http://www.aao.gov.au/>.   * **Кэмбриджский институт астрономии** (IoA, Англия):   <http://www.ast.cam.ac.uk/IOA/IOA.html>.   * **Радиоастрономическая обсерватория Джодрелл Бэнк** (Англия):   <http://www.jb.man.ac.uk/>.   * **Группа им. И.Ньютона** (ING, о.Ла-Пальма, Канарские острова):   <http://www.ing.iac.es/>.   * **Объединенный астрономический центр** (Гавайские острова):   <http://www.jach.hawaii.edu/>.   * **Институт астрономии общества Макса Планка** (MPIA, ФРГ, Гайдельберг):   <http://www.mpia-hd.mpg.de/>.   * **Институт астрофизики общества Макса Планка** (MPA, ФРГ, Гархинг):   <http://www.mpa-garching.mpg.de/>.   * **Институт радиоастрономии общества Макса Планка** (Бонн, Германия MPIfR):   <http://www.mpifr-bonn.mpg.de/>.  Имеет крупнейший полноповоротный радиотелескоп с диаметром зеркала 109 м.   * **Институт астрономии Венского университета** (Австрия):   <http://www.astro.univie.ac.at/>.   * **Обсерватория Лазурного берега** (OCA, Франция):   <http://www.obs-nice.fr/>.   * **Обсерватории Маунт Стромло и Сайдинг Спринг** (Австрлия):   <http://msowww.anu.edu.au/>.   * **Южно-Африканская астрономическая обсерватория** (ЮАР):   <http://www.saao.ac.za/>.   * **Национальная астрономическая обсерватория Японии** (NAOJ):   <http://www.nao.ac.jp/>. |