



АСТРОНОМИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ ПЕТРГУ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ В 2013 ГОДУ

А.Г. Мезенцев, руководитель Астрономической
обсерватории

А.О. Новичонок, м.н.с. Астрономической
обсерватории

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Организаторское
- Образовательное (в т.ч. популяризация)
- Научно-исследовательское



ОРГАНИЗАТОРСКАЯ РАБОТА

- Подготовлено обоснование для городской «народной» астрономической обсерватории
- Изучены дополнительные места, пригодные для строительства загородной астрономической обсерватории



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ РАБОТА: ШКОЛЬНИКИ

- Продолжены занятия по астрономии для школьников (младшая и старшая группы)
- Разработаны программы дополнительного образования по астрономии для младших и старших школьников, ведётся их апробация
- Проведены разовые мероприятия со школьниками в школах города



- Организованы научно-популярные лекции по астрономии



- Проведены массовые наблюдения (преимущественно Солнца), образовательная астрономическая экспедиции для всех желающих (Шелтозеро, 11-21 августа 2013)



- Регулярно выпускается бесплатное астрономическое издание «Астрономия в Карелии» (на конец 2013 года вышло 25 номеров, из которых 13 [12 регулярных и 1 специальный] выпущены в 2013 году)



НАБЛЮДЕНИЯ ПОЛНОГО СОЛНЕЧНОГО ЗАТМЕНИЯ 3 НОЯБРЯ 2013 ГОДА

- Организована любительская экспедиция для наблюдений полного солнечного затмения 3 ноября 2013 года (Кения)



- Во всём мире массово наблюдалась «карельская» комета C/2012 S1 (ISON)



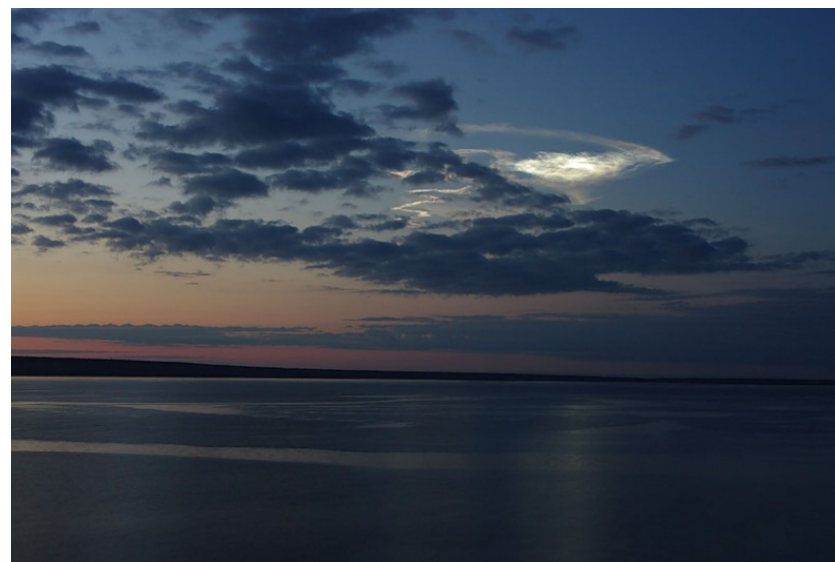
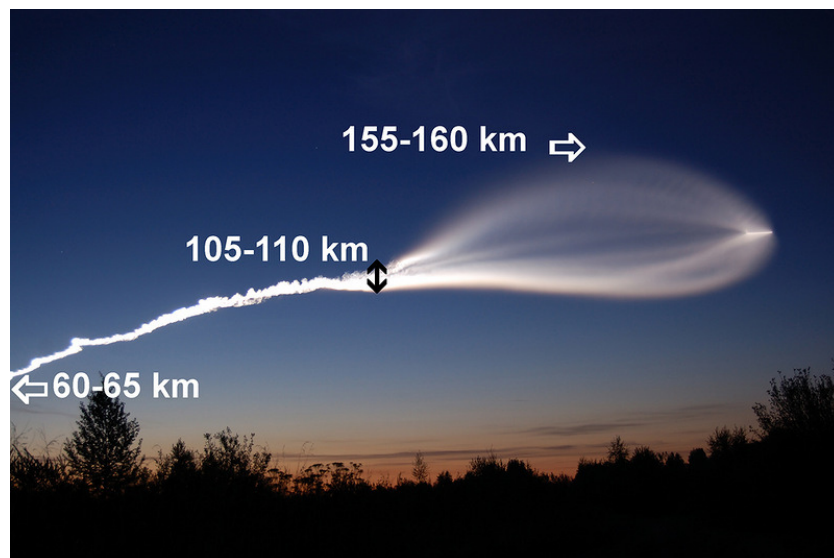
- Проведены научные и наблюдательные экспедиции и стажировки (Северный Кавказ, март, сентябрь, ноябрь и декабрь 2013 года: САО, Горная станция Казанского университета, обсерватория ISON-Кисловодск, обсерватория Терскол)
- Ведётся сотрудничество с другими обсерваториями России и Мира – с Майданакской высокогорной обсерваторией (Узбекистан), с обсерваторией ФПА «Кадар» (Московская обл.), обсерваториями сети ISON, обсерваториями iTelescope (США, Австралия, Испания)



- Проводится работа на удалённых телескопах (> 200 часов наблюдательного времени за 2013 год)
- Проводятся активные мониторинговые наблюдения комет (> 300 наблюдений за 2013 год)



- Изданы первые научные работы:
 - (Journal of Geophysical Research (Atmospheres) «Optical studies of rocket exhaust trails and artificial noctilucent clouds produced by Soyuz rocket launches»)
 - Новичонок А.О. Использование русскоязычной терминологии в описании катастрофических явлений в жизни кометных ядер / А.О. Новичонок // Тенденции формирования науки нового времени: сборник статей международной научно-практической конференции. 27-28 декабря 2013 г.: в 4 ч. Ч. 3 / отв. ред. А.А, Сукиасян. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2014. – с. 59-64.



ВНУТРИВУЗОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АСТРОНОМИЯ В УНИВЕРСИТЕТЕ»



РАБОТА В РАМКАХ ПРОГРАММЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПЕТРГУ

- . Количество новых реализуемых дисциплин в образовательной программе бакалавриата/магистратуры **0/1**
- Количество подготовленных и размещенных на сервере ДО полнокомплектных электронных УМКД **0/2**
- Количество российских и зарубежных лекторов - ведущих экспертов в своей области - привлеченных к реализации программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров **0/2**
- Количество студентов очной формы обучения, участвующих в выполнении проекта, проведении научных исследований и разработок с оплатой труда **3/3**
- Количество привлеченных к участию в проекте школьников **7/5**
- Количество проведенных всероссийских и международных школ/семинаров/конференций/форумов/коллоквиумов/круглых столов/выставок **1/0**
- Количество участников проведенных всероссийских и международных школ/семинаров/конференций/форумов/коллоквиумов/круглых столов/выставок **81/0**
- Количество проведенных вузовских и региональных школ/семинаров/конференций/форумов/коллоквиумов/круглых столов/выставок **1/1**
- Количество участников проведенных вузовских и региональных школ/семинаров/конференций/форумов/коллоквиумов/круглых столов/выставок **10/5**
- Количество статей, подготовленных штатными НПР и изданных в научной периодике, индексируемой российскими организациями (РИНЦ), в российских рецензируемых научных журналах (ВАК) **1/3**
- Количество статей, подготовленных штатными НПР и изданных в зарубежной научной периодике, индексируемой иностранными организациями (Web of Science, Scopus) **1/1**
- Количество публикаций на сайте, СМИ о ходе выполнения проекта **>30/10**
- Количество созданных рабочих мест, включая новые рабочие места в ХО **2/2**



РЕЗЮМЕ: ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Продолжена теоретическая поисковая работа над проектированием астрономической обсерватории ПетрГУ
- Проводится активная образовательная работа среди школьников, студентов, жителей г. Петрозаводска
- Продолжена масштабная работа по мониторингу ярких комет и некоторых типов переменных звёзд
- Сделаны первые научные публикации



ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ:

- Строительство основного здания обсерватории и установка оборудования в нём, организация городского офиса обсерватории в одном из зданий университета;
- Продолжение мониторинга ярких комет и некоторых типов переменных звёзд (преимущественно новых и сверхновых звёзд);
- Разработка ЭУМКД по специальности «астрономия» для студентов физико-технического и горно-геологического факультетов
- Развитие системы дополнительного астрономического образования для людей всех возрастов; подготовка и публикация учебных пособий и научно-популярных книг;
- Открытие спецкурсов по выбору по астрономии для студентов гуманитарных и естественно-научных специальностей;
- Публикация научных статей и монографий по изучаемым тематикам.

