

Академический час для школьников

23 октября 2024 года в 15:00 в Малом зале Дома ученых г. Новосибирска состоится лекция директора Института солнечно-земной физики СО РАН (Иркутск) «Что такое солнечно-земная физика».

В лекции будет рассказано о том, что является предметом изучения исследований в области физики Солнца и физики околоземного космического пространства - солнечно-земной физики, о современном понимании этого вопроса, о существующих фундаментальных проблемах и перспективах развития этой науки.



Андрей Всеволодович Медведев

Российский учёный-радиофизик, доктор физико-математических наук, директор Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики СО РАН (с 2016) (Иркутск), член-корреспондент РАН (2019). Специалист в области экспериментальных исследований верхней атмосферы Земли и радиофизических методов дистанционного зондирования. **Родился 24 января 1961 года в Иркутске.** Здесь же окончил школу. В 1982 году окончил Новосибирский электротехнический институт (НЭТИ), по специальности «радиотехника». В 1993 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Аппаратно-программный комплекс для исследования дисперсионных искажений сигналов при вертикальном зондировании ионосферы». В 2015 году защитил докторскую диссертацию. В 2019 году избран членом-корреспондентом РАН. **Научные интересы:** экспериментальные исследования верхней атмосферы Земли. Физика солнечно-земных связей. Контроль околоземного космического пространства. Радиофизические методы диагностики окружающей среды. Волновые процессы в атмосфере Земли. **Научные достижения:** впервые под его руководством внедрены современные цифровые технологии приема, обработки и управления данными на радаре некогерентного рассеяния, что позволило наиболее эффективно проводить исследования верхней атмосферы Земли и специальных космических экспериментов. Впервые на основе анализа трехмерной картины атмосферных волн предложен метод восстановления полного вектора скорости нейтрального ветра в верхней атмосфере, а также разработаны методы контроля состояния низких орбит по

степени заселенности их «космическим мусором». **Публикации:** автор и соавтор 121 научных работ и 2 авторских свидетельств на изобретения. Член редколлегии научного журнала «Солнечно-земная физика». Член бюро Объединённого ученого совета Сибирского отделения РАН по физическим наукам и бюро Совета РАН по распространению радиоволн. **Награды:** Почетные грамоты: СО РАН (2003), РАН (2007), мэра Иркутска (2018). «Ветеран СО РАН» (2008). Благодарность Губернатора Иркутской области (2010). Звание «Почетный работник науки и высоких технологий» (2020). Благодарность ГК «Роскосмос» (2022) – *за личный вклад в реализацию космических программ и проектов*. Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2023) — *за вклад в развитие науки и многолетнюю добросовестную работу*.