

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ И ЗАМЕТОК, ОПУБЛИКОВАННЫХ
В ЖУРНАЛЕ “ЗЕМЛЯ И ВСЕЛЕННАЯ” В 2016 Г.**

Ананьева В. И. “Мессенджер” изучает Меркурий	4	Черепашук А. М. Гравитационные волны и черные дыры	4
Балега Ю. Ю. К 50-летию Специальной астрофизической обсерватории РАН	5	Чугай Н. Н., Машонкина Л. И., Пахомов Ю. В., Рябчикова Т. А. Раскрываем секреты звездного света	6
Басикало Д. В., Кайгородов П. О., Фадеев Н. А., Черенков А. А. Аккреционные процессы в двойных звездах	6	Шематович В. И. Атмосферы экзопланет	2
Богод В. М. Исследования атмосферы Солнца	5	Шустов Б. М. К 80-летию Института астрономии РАН	6
Верходанов О. В., Парийский Ю. Н. РАТАН-600 и радиогалактики	5	ЛЮДИ НАУКИ	
Вибе Д. З. Молекулы в космосе	6	Академик Владимир Евгеньевич Фортов (к 70-летию со дня рождения)	2
Ихсанов Н. Р. Взрывные переменные звезды: от полярных до суперпропеллеров	4	Герасютин С. А. Херберт Фридман (к 100-летию со дня рождения)	4
Кузин С. П., Эбауэр К. В., Ключиков А. А. Использование методов космической геодезии в геодинاميке	6	Гиндилис Л. М. Иосиф Самуилович Шкловский (к 100-летию со дня рождения)	5
Клочкова В. Г. Телескоп БТА в поиске звездного нуклеосинтеза	5	Еремеева А. И. Аристотель (к 2400-летию со дня рождения)	3
Мингалиев М. Г., Сотникова Ю. В. Исследование активных ядер галактик	5	Исследователь странников Вселенной (к 70-летию профессора М. И. Панасюка)	1
Перов С. П., Костко О. К. Нижняя ионосфера (натурные эксперименты)	1	Наговицын Ю. А. Рудольф Вольф (к 200-летию со дня рождения)	4
Поляченко Е. В., Машонкина Л. И., Хоперсков С. А. Процесс в исследовании динамики и химии галактик	6	Памяти Игоря Михайловича Гуревича	3
Родионов Д. С., Зелёный Л. М., Кораблёв О. И. Проект “ЭкзоМарс”	3	Памяти Юрия Владимировича Баркина	3
Рыхлова Л. В. Околосолнечная астрономия	6	Семёнова Т. А., Темирова А. В. Юрий Николаевич Парийский	5
Сачков М. Е. Современное состояние метеорной астрономии	1	Шустов Б. М., Сачков М. Е. Памяти Александра Алексеевича Боярчука	1
Сидоренков Н. С. Геодинамические причины декадных изменений климата	3	ИСТОРИЯ НАУКИ	
Трушкин С. А. Радиоизлучение микроквazarов	5	Герасютин С. А. Исследование кометы Галлея (к 30-летию полета АМС “Вега” и “Джотто”)	2
Фортов В. Е. Эксперимент “Плазменный кристалл” на Международной космической станции	2	Желнина Т. Н. Из истории орбитальных станций до 1957 г. (окончание)	1
		Масликов С. Ю. Астролябия Петра Первого	3
		Менцин Ю. Л. Роль А. Н. Драшусова и Б. Я. Швейцера в истории Астрономической обсерватории Московского университета	4

Судаков В.С., Сударченко А.П. Самый мощный в мире жидкостный ракетный двигатель РД-170 3

СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ

Бочкарёв Н.Г., Самусь Н.Н. Юбилей АстрО 1

Галеев А.И., Гаврилов М.Г. Международная астрономическая олимпиада в Казани 4

Конференция по астрофизике 3

Лёвкина П.А. “Околоземная астрономия—2015” 6

Нефедьев Ю.А., Галеев А.И. Наблюдение и исследование Луны, планет и их спутников 2

Соколов В.В. Форум в России по нейтринным сигналам 5

АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Угольников О.С. Астрономическая олимпиада—2015 1

КОСМОДРОМЫ МИРА

Герасютин С.А. Байконуру—60! 1

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Длужневская О.Б., Сичевский С.Г. Международная виртуальная обсерватория 6

ПЛАНЕТАРИИ

Язев С.А., Семёнов Д.В. Иркутский планетарий 2

ГИПОТЕЗЫ, ДИСКУССИИ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Аксёнов Г.П. Косминта, ее образование и эволюция 4

Смольков Г.Я., Баркин Ю.В. Солнечно-земные связи: новое в изучении и объяснении 3

Цыганков О.С. Космическое происхождение жизни на Земле 2

ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ АСТРОНОМИЯ

Щивьёв В.И. Небесный календарь: март—апрель 2016 г. 1

Щивьёв В.И. Небесный календарь: май—июнь 2016 г. 2

Щивьёв В.И. Небесный календарь: июль—август 2016 г. 3

Щивьёв В.И. Небесный календарь: сентябрь—октябрь 2016 г. 4

Щивьёв В.И. Небесный календарь: ноябрь—декабрь 2016 г. 5

Щивьёв В.И. Небесный календарь: январь—февраль 2017 г. 6

ХРОНИКА СЕЙСМИЧНОСТИ ЗЕМЛИ

Старовойт О.Е., Чепкунас Л.С., Коломиец М.В. Сейсмичность Земли во втором полугодии 2015 г. 3

Старовойт О.Е., Чепкунас Л.С., Коломиец М.В. Сейсмичность Земли в первом полугодии 2016 г. 6

НОВОСТИ НАУКИ И ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Астрономия

Активное ядро галактики 5

Взаимодействующая галактика 2

Выявлена причина взрыва сверхновой 4

Газ, пыль и звезды туманности Пеликан 3

Галактика Франкенштейн 6

“Галактика-головастик” 6

Гравитационно линзированное галактическое скопление 2

Детали пылевого диска вокруг звезды 4

Детали эволюции массивных галактик 1

“Доун”: исследования Цереры 3

Жидкая вода на Марсе 1

Замёрзшее озеро Плутона и его малые спутники 4

Зародыши сверхмассивных черных дыр 5

Звездообразование в комплексе Хербига—Аро 24 1

Звездное скопление R 136 4

Исследователь гравитационных волн 3

Как образовалась наша Галактика 6

“Кассини”: горы на Титане 4

“Кассини”: Энцелад крупным планом 2

Квезары замедляют звездообразование	4	Солнце в феврале — марте 2016 г.	4
“Кеплер”: разрушенная планета у белого карлика	2	Солнце в апреле — мае 2016 г.	5
Комета Каталина	2	Солнце в июне—июле 2016 г.	6
КТХ: туманность Вуаль	1	Столкновение четырех галактик	5
Маломассивные звезды в Галактике	2	Уничтожение темной материи в Галактике	4
Межгалактический газ “падает” на черную дыру	6	Темные полосы на Марсе	6
На Юпитер упал загадочный объект	4	Туманность от остатка сверхновой	6
Новые данные о Плутоне и Хароне	1	Черная дыра массивнее ожидаемого	1
Открыта девятая планета Солнечной системы	3	Черная дыра “поедает” звезду и испускает джеты	2
Поиски гравитационных волн	1	Экстремально горячий квазар 3C273	4
Почти идеальное кольцо Эйнштейна	2	Эмиссионная туманность в Малом Магеллановом Облаке	5
Подтверждение существования гравитационных волн	3	Космонавтика	
Причина потери воды на Марсе	2	Запуск экспедиции к Марсу	3
Продолжение исследований кометы Чурюмова—Герасименко	1	Запуск японской обсерватории	3
Проект “Миллиметррон”	1	Метеоспутник-обсерватория	1
“Радиоастрон”: наблюдения ядра галактики	3	“Новые горизонты”: снимки Плутона	2
Радиоисточник снова заработал	2	Новый океанографический спутник	3
Самая большая звезда во Вселенной	6	Полярное сияние на Юпитере	6
Самое древнее галактическое скопление	2	Проект “Мунспайк”	2
Скопления галактик помогут найти темную энергию	6	Российские двигатели для американской ракеты	3
Солнце в августе — сентябре 2015 г.	1	Успешная посадка ракеты	2, 3
Солнце в октябре — ноябре 2015 г.	2	46-я основная экспедиция на МКС	2
Солнце в декабре 2015 г.— январе 2016 г.	3	47-я основная экспедиция на МКС	4
		48-я основная экспедиция на МКС	6
		“Юнона” вышла на орбиту Юпитера	5
		Науки о Земле	
		Ураган Хоакин	1

Информация

Полярное сияние на Юпитере

NASA и Европейское космическое агентство представило снимки полярного сияния на северном полюсе Юпитера,

сделанные в дальней ультрафиолетовой области спектрографом Космического телескопа им. Хаббла (см. стр. 3 обложки внизу). Полярные сияния на Юпитере в сотни раз интенсивнее, чем на Земле и никогда не прекращаются; они охватывают огромные области и были замечены и ранее (Земля и Вселенная, 2004, № 3). Однако на этот раз ученые наблюдали на планете-гиганте самое яркое свечение за всю историю наблюдений. Эти

явления на Юпитере возникают вследствие столкновения высокоэнергетического солнечного ветра с заряженными частицами газов в атмосфере планеты над ее магнитным полюсом. Проводившиеся в течение нескольких месяцев с помощью КТХ наблюдения помогут понять динамику полярных сияний и мельчайших изменений в атмосфере Юпитера.

Пресс-релиз NASA/ESA,
30 июня 2016 г.