

Е. С. Домнина

КОСМИЧЕСКИЙ МЕМОРИАЛ ГЕРОЕВ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

На протяжении веков астрономы открывают всё новые и новые малые планеты. Вновь открытым астероидам — малым планетам, орбиты которых установлены, присваиваются порядковые номера, а некоторым из них дают имена. Наименование астероида в честь того или иного человека является актом его признания в международном масштабе. В отличие от земных названий, имена малых планет не пересматриваются и не изменяются.

Регистрация имён небесных объектов происходит в зависимости от их типа. Международный астрономический союз (МАС) занимается наименованием космических объектов: звёзд, галактик, планет, лунных кратеров. МАС присваивает латинские названия, а комиссия РАН по космической терминике регулирует русские названия.

Когда происходит открытие туманности или галактики, человек, сделавший открытие, имеет право самостоятельно присвоить уникальное имя. Оно должно состоять из трёх символов — букв, цифр или специальных знаков.

При обнаружении новой кометы и измерении её основных параметров подаётся заявка на рассмотрение в СВАТ — Центральное бюро астрономических телеграмм. Комете присваивают кодовое имя, включающее в себя префикс. Префикс обозначает тип кометы: Р — периодическая комета, С — непериодическая комета, Х — орбиту кометы нельзя вычислить, D — комета больше не существует или исчезла. Имя кометы должно состоять также из года и месяца открытия и порядкового номера в текущем месяце. После того, как данные были проверены и подтверждены, к коду добавляются фамилии людей, открывших комету. Затем МАС опубликует данные на официальном сайте, и ими можно пользоваться.

Процесс регистрации имён планет начинается с получения первых спутниковых снимков. После этого выполняется расчёт орбиты и определяются размеры планеты. Полученная информация передаётся в СВАТ МАС. Затем создаются снимки высокого разрешения, с помощью которых можно уточнить параметры планеты и исследовать её поверхность.

Предложить название для планеты может каждый желающий, все варианты рассматриваются рабочей группой по номенклатуре планетарной системы (WGPSN).

Названия утверждаются специальным комитетом от имени МАС — высшего органа астрономов всей Земли. Комитет по названиям избирается на три года и состоит из 17 астрономов — представителей разных стран мира. Название, предлагаемое первооткрывателем, должно удовлетворять определённым требованиям. Оно должно заметно отличаться от уже существующих, быть достаточно легко читаемым и не слишком длинным. Содержание его не должно задевать чьи-либо интересы или быть проявлением дурного вкуса. Названия в честь политических и военных деятелей могут быть приняты только через сто лет после смерти этих лиц. То же касается и названий в честь военных и политических событий. Неприемлемыми считаются также названия явно коммерческого и рекламного характера. Название принимается только в случае единодушного одобрения его всеми членами комитета.

Официальным утверждением названия является публикация его вместе с текстом обоснования в Minor Planet Circulars. С этого момента название становится обязательным во всём астрономическом мире и включается во все каталоги и таблицы малых планет.

МАС не стремится называть космические объекты в честь людей. Такой чести удостаиваются только за выдающиеся заслуги. По сложившейся практике в честь человека могут назвать небесное тело спустя три года после его смерти.

Имена собственные, которые присваивают объектам, необходимо выражать на языке оригинала. Для выражения на другом языке следует использовать транслитерацию и не пытаться их переводить.

В 1971 году на страницах «Комсомольской правды» был опубликован призыв участника Великой Отечественной войны, артиллериста-ефрейтора, ветерана Красносельской Краснознамённой ордена Кутузова 2-й степени стрелковой дивизии Олега Николаевича Коротцева. Выступив с идеей о названии одной из малых планет именем Героя Советского Союза Зои Космодемьянской, он стал инициатором создания космического мемориала героев Великой Отечественной войны.

Олег Николаевич был действительным членом Астрономо-геодезического общества России, лауреатом диплома имени Ю. А. Гагарина Центра подготовки космонавтов Звёздного городка, инициатором создания музея «Звёздный мемориал», открывшегося в 1987 году в ленинградском лицее № 101, автором книг «Созвездие памяти. Космический мемориал героев Великой Отечественной войны» и «Правда о большой войне. 1941–1945. Космический

мемориал героев Великой Отечественной войны». 1 сентября 1993 года МАС по предложению Института теоретической астрономии РАН утвердил за малой планетой Солнечной системы № 3501, открытой советским астрономом Т. М. Смирновой, название Олегия (лат. *Olegiya*), в честь Коротцева.

Именно Тамара Михайловна Смирнова, астроном и первооткрывательница комет и астероидов, первой откликнулась на призыв Коротцева. Она работала в Крымской астрофизической обсерватории и являлась сотрудникой Института теоретической астрономии в Ленинграде. С 1966 по 1984 год ею было открыто в общей сложности 135 астероидов. В знак признания её заслуг одному из астероидов № 5540 было присвоено имя Смирнова (лат. *Smirnova*).

Тамара Михайловна выступила с предложением дать имя Зои астероиду № 1793, открытому в Крымской астрофизической обсерватории 28 февраля 1968 года.

В настоящее время в мемориале насчитывается более 140 планет, которые назвали в честь участников Великой Отечественной войны.

Вот несколько кратких историй подвигов тех, кто был этого удостоен.

Зоя Анатольевна Космодемьянская (13 сентября 1923 – 29 ноября 1941)

31 октября 1941 года Зоя Космодемьянская вместе с сотнями других комсомольцев пришла в призывной пункт. Пройдя подготовку, стала членом разведывательно-диверсионной части.

21 ноября 1941 года она получила задание: в кратчайшие сроки сжечь сёла, чтобы замедлить продвижение врага. Зое удалось поджечь три дома, в которых квартировали немцы. 28 ноября 1941 года Космодемьянская была схвачена. Её допрос сопровождался жестокими пытками, но никакой информации о партизанах Зоя немцам не выдала. Всё, что удалось из неё выить, это имя, да и то чужое — она называлась Татьяной.

29 ноября 1941 года утром состоялась казнь Зои Космодемьянской. Избитую, с отмороженными ногами, её вывели на улицу, где для неё уже была готова виселица. На груди у неё висела табличка с надписью «Поджигатель домов». Тело Космодемьянской ещё месяц висело на всеобщее обозрение, и лишь в канун 1942 года немцы разрешили его похоронить.

16 февраля 1942 года Зое Анатольевне Космодемьянской было посмертно присвоено звание Героя Советского Союза. А 1 июля 1972 года в её честь был назван типичный астероид главного пояса № 1793 Зоя (лат. *Zoya*), тем самым было положено начало космическому мемориалу героям Великой Отечественной войны.

Александр Анатольевич Космодемьянский (27 июля 1925 – 13 апреля 1945)

Родной брат Зои Космодемьянской. Когда сестру казнили гитлеровцы, Саше было 16 лет. После этого оставаться дома он не мог. В апреле 1942-го Александр Космодемьянский добился зачисления в Ульяновское военное танковое училище, окончил его и осенью 1943-го был уже на фронте в составе батальона тяжёлой танковой бригады, получив под командование танк KV-1.

Удивительно, но именно его танковая часть разгромила части 197-й пехотной дивизии вермахта — той самой, которая дислоцировалась в Петрищеве в ноябре 1941-го и была причастна к казни его сестры.

Едва преодолев совершеннолетие, молодой офицер был удостоен орденов Отечественной войны I и II степени.

Во время штурма пригорода Кёнигсберга — Иудиттена — батарея Космодемьянского оказала серьёзную поддержку пехотинцам Н-ской стрелковой дивизии, ведя с флангов огонь по вражеским пулемётчикам и автоматчикам, засевшим на чердаках домов. Точными попаданиями самоходчики разбили снарядами множество каменных зданий, превращённых противником в сильно укреплённые огневые точки. 13 апреля 1945 года Александра смертельно ранило осколком вражеского снаряда. Ему было неполных 20.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 июня 1945 года за героизм, проявленный в ходе штурма Кёнигсберга, гвардии старшему лейтенанту Александру Космодемьянскому было посмертно присвоено звание Героя Советского Союза. 30 июня 1977 года типичному астероиду главного пояса, открытому 30 августа 1970 года советским астрономом Тамарой Смирновой в Крымской астрофизической обсерватории, было присвоено имя № 1977 Шура (лат. *Shura*).

Екатерина Ивановна Зеленко (14 сентября 1916 – 12 сентября 1941)

Екатерина с ранних лет мечтала об авиации и горела идеей покорить небо. Она прошла курс обучения в Воронежском аэроклубе, была спортсменкой-планеристкой высокого уровня. Занималась испытанием самолётов и авиационного оборудования, в течение четырёх лет освоила семь типов самолётов. Служила в качестве лётчика-инструктора.

Война застигла Зеленко в возрасте 24 лет. С первого дня она участвовала в боях, будучи заместителем командира 5-й эскадрильи 135-го бомбардировочного авиационного полка. Всего успела совершить 40 боевых вылетов, в том числеочных, участвовала в 12 воздушных боях. В июле 1941-го

командовала группой бомбардировщиков, уничтоживших в районе Пропойска 45 танков, 20 автомобилей, до батальона солдат противника и вернувшихся назад без потерь.

12 сентября 1941 года на бомбардировщике Су-2 совершила два разведывательных боевых вылета. Несмотря на то что во время второго вылета её самолёт был повреждён, она в тот же день вылетела на задание в третий раз. На обратном пути в районе города Ромны два советских самолёта были атакованы семью немецкими Ме-109. Во время боя самолёт её товарища получил серьёзные повреждения, не смог продолжать открытый бой и начал снижаться, уводя за собой несколько немецких объектов. Зеленко осталась в небе в одиночестве, второй член экипажа по приказу командира эвакуировался.

Находясь в безвыходном положении, она приняла героическое решение — уничтожить аппараты немцев, врезавшись в них на своём самолёте.

Воздушный таран — специфичный приём атаки, который применяют в крайнем случае. Он не был предусмотрен воинским уставом, прибегали к этому приёму не по приказу командования. Екатерина сумела уничтожить один истребитель фашистов, а затем пошла на таран второго. От удара «мессершмитт» разломился пополам, а сама Зеленко погибла. Обломки её самолёта упали неподалёку от села Анастасьевки.

Героя Советского Союза Екатерине Зеленко хотели присвоить в том же году, когда произошёл бой, однако вмешались обстоятельства. Точное место падения лётчицы командованием не было установлено, наступления немцев продолжались, некоторые территории им удавалось занять. Поэтому решили, что Екатерина Ивановна — пропавшая без вести. Высшую награду заменили на орден Ленина.

20 февраля 1976 года астероиду главного пояса, открытому 16 декабря 1971 года советским астрономом Тамарой Смирновой в Крымской астрофизической обсерватории, в честь единственной женщины, осуществившей воздушный таран, присвоено имя № 1900 Катюша (лат. *Katyusha*).

Гораздо позже, спустя 49 лет, 5 мая 1990 указом президента СССР ей посмертно присвоено звание Героя Советского Союза.

Евгения Максимовна Руднева (24 декабря 1920 – 9 апреля 1944)

В начале октября 1941 года по призыву ЦК ВЛКСМ о наборе девушек в армию Евгения Руднева была отобрана для обучения на штурмана в создаваемую женскую авиационную часть Героя Советского Союза Марины Расковой. В 1942 году, после окончания подготовки, вместе с женским авиаполком

ночных бомбардировщиков Евгения Руднева вылетела на фронт в район Северного Кавказа. Воевала в составе ставшего знаменитым 46-го гвардейского ночного бомбардировочного авиаполка, прозванного немцами «ночными ведьмами». Участвовала в боях на Северном Кавказе, Таманском и Керченском полуостровах. Была штурманом самолёта, затем эскадрильи, а потом и полка. К моменту своей гибели штурман гвардии старший лейтенант Е. М. Руднева совершила 645 боевыхочных вылетов на уничтожение переправ, железнодорожных эшелонов, живой силы и техники противника. Под её руководством было подготовлено 22 штурмана.

Руднева погибла в Керчи в ночь на 9 апреля 1944 года во время выполнения боевого задания. Евгения была штурманом, управляла самолётом Пана Прокопьева. Задача была уничтожить немецкий железнодорожный состав. В ту ночь небо было ясное, светила луна. Хорошо заметный самолёт Рудневой и Прокопьевой обстреляли, когда он уже находился над целью. Снаряд попал в бензобак. Шансов выжить у девушек не было: ни времени, ни парашютов для катапультирования. Евгения успела сбросить бомбы на состав — задача была выполнена.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 октября 1944 года гвардии старшему лейтенанту Рудневой Евгении Максимовне посмертно присвоено звание Героя Советского Союза.

Типичному астероиду главного пояса, открытому 11 сентября 1972 года советским астрономом Николаем Черных в Крымской астрофизической обсерватории, 20 февраля 1976 года было присвоено имя № 1907 Руднева (лат. *Rudneva*).

Вера Даниловна Волошина (30 сентября 1919 – 29 ноября 1941)

С первых классов школы Вера занималась гимнастикой и лёгкой атлетикой. В старших классах выиграла чемпионат по прыжкам в высоту в родном Кемерово (до 1932 г. — Щегловск). По окончании десяти классов, поступила в Государственный центральный институт физической культуры в Москве. Всерьёз увлеклась стрельбой, рисованием и поэзией. Существует версия, что Вера Волошина послужила прототипом для скульптуры «Девушка с веслом» Ивана Шадра, которую поставили в парке культуры и отдыха имени Горького, а потом растиражировали по всей стране. На первом курсе Волошина в числе других студентов отправилась в зимний спортивный лагерь под Серпуховом. Там она простудилась, грипп дал серьёзные осложнения на ноги. Она долго лечилась, но в итоге была вынуждена бросить учёбу в институте. В сентябре 1940 года была зачислена курсантом Московского аэроклуба

имени Чкалова, где освоила пилотирование самолёта И-153 «Чайка» и занялась прыжками с парашютом.

В начале войны Вера Волошина участвовала в строительстве оборонительных сооружений под Москвой, рыла противотанковые рвы. В октябре добровольно вступила в ряды Красной армии и была зачислена в войсковую часть № 9903 разведотдела штаба Западного фронта для работы в тылу вра- га. 21 октября 1941 года ушла на своё первое задание в район подмосковной станции Завидово. После этого у неё было ещё шесть удачных засылок в тыл к немцам.

21 ноября 1941 года отряд, в одной из групп которого находились Вера Волошина и Зоя Космодемьянская, переходя линию фронта, попал под вра- жеский обстрел. Группа из 10 человек, в основном вчерашних школьников (Вера Волошина была самой старшей), имела задание в соответствии с при-казом Сталина № 428 («Разрушать и сжигать дотла все населённые пункты в тылу немецких войск») сжечь в течение пяти – семи дней 10 населённых пунктов: Анашкино, Петрищево, Ильятино, Пушкино, Бугайово, Грибцо-во, Усатово, Грачёво, Михайловское, Коровино. Отряд разделился на две случайные по составу части. Космодемьянская пошла в деревню Петрище-во, чтобы поджигать дома, где находились немецкие солдаты, а Волошина была тяжело ранена и осталась на поле боя. Вера взяли в плен, жестоко ис-тязали, но она ничего не рассказала.

29 ноября 1941 года в деревне Головково Наро-Фоминского района Мо- сковской области Вера Волошину казнили. Долгое время Волошина числилась в списках без вести пропавших. Только в 1957 году, благодаря поиско-вому труду писателя и журналиста Г. Н. Фролова, удалось узнать о том, как погибла Вера Волошина, и найти её могилу.

Только в 1994 году Вера Даниловна была удостоена высокого звания Ге- роя Российской Федерации.

Имя Веры носит типичный астероид главного пояса, который был от-крыт 22 октября 1968 года советским астрономом Тамарой Смирновой в об-серватории Крыма, — № 2009 Волошина (лат. *Voloshina*).

Дмитрий Михайлович Карбышев (14 (26) октября 1880 — 18 февраля 1945)

Его судьба была известна когда-то каждому школьнику Советского Сою-за. Подвиг Карбышева является одним из символов мужества, стойкости и отваги. Фортификатор, учёный-инженер, генерал-лейтенант инженерных войск, доктор военных наук и профессор Военной академии Генштаба РККА.

Автор более ста научных публикаций по военно-инженерному искусству и военной истории, по вопросам применения инженерных заграждений. В его биографии было немало масштабных военных конфликтов, в которых он проявлял смелость и отвагу.

В начале июня 1941 года Д. М. Карбышев был командирован в Западный особый военный округ, где инспектировал ход строительства фортификационных сооружений 68-го Гродненского укреплённого района. 27 июня 1941 года он попал в окружение, в августе 1941-го был тяжело контужен в бою в районе Днепра и в бессознательном состоянии попал в плен.

Немецкое командование предлагало ему освобождение из лагеря, хорошую материальную обеспеченность, доступ ко всем материалам в области военно-инженерного дела. На него возлагали большие надежды — у него были огромный опыт, влияние и авторитет. Немецкое командование было уверено, что Карбышев с лёгкостью согласится перейти на их сторону, но советский генерал отклонил все предложения о сотрудничестве и работе на них по специальности фортификатора. Он отказывался служить Третьему рейху и был уверен в конечной победе СССР, несмотря на активную психологическую обработку. За несколько лет плена Карбышева так и не удалось сломать и склонить к измене.

Ему пришлось пройти 13 концлагерей и тюрем, среди которых были Маутхаузен, Замостье, Хаммельбург, Флоссенбург, Майданек, Освенцим, Заксенхаузен, где он был одним из руководителей подполья. До последних дней Карбышев оставался волевым и несгибаемым человеком. В ночь на 18 февраля 1945-го в числе около 500 других заключённых генерал после зверских пыток был облит водой на 12-градусном морозе и убит. Его тело сожгли в печах Маутхаузена.

Звание Героя Советского Союза Дмитрию Михайловичу Карбышеву присвоили посмертно 16 августа 1946 года.

30 июня 1977 года астероид главного пояса, который был открыт 14 июля 1972 года советским астрономом Л. В. Журавлёвой в Крымской астрофизической обсерватории, был назван в честь советского генерал-лейтенанта, Героя Советского Союза Дмитрия Михайловича Карбышева — № 1959 Карбышев (лат. *Karbyshев*).

Благодаря космическому мемориалу героев Великой Отечественной войны астероиды, зажигающиеся на ночном небе, всегда будут напоминать нам имена тех, кто отдал свою жизнь за наше будущее. Их много: астероид № 127 Таня (Т. Н. Савичева), астероид № 2015 Качуевская, астероид № 1902

Шапошников, астероид № 2011 Ветерания (назван в честь ветеранов Великой Отечественной войны). За каждым стоит исторический подвиг, самоотверженность, человеческая воля. Каждый из них теперь в нашей памяти навсегда.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Волошина, Вера Даниловна. — Текст : электронный // РУВИКИ : интернет-энциклопедия. — URL: https://ru.ruwiki.ru/wiki/Волошина,_Вера_Даниловна (дата обращения: 03.08.2025).
2. Карбышев, Дмитрий Михайлович. — Текст : электронный // РУВИКИ : интернет-энциклопедия. — URL: https://ru.ruwiki.ru/wiki/Карбышев,_Дмитрий_Михайлович (дата обращения: 03.08.2025).
3. Космодемьянская, Зоя Анатольевна. — Текст : электронный // РУВИКИ : интернет-энциклопедия. — URL: https://ru.ruwiki.ru/wiki/Космодемьянская,_Зоя_Анатольевна (дата обращения: 03.08.2025).
4. Космодемьянский, Александр Анатольевич. — Текст : электронный // РУВИКИ : интернет-энциклопедия. — URL: https://ru.ruwiki.ru/wiki/Космодемьянский,_Александр_Анатольевич (дата обращения: 03.08.2025).
5. Руднева, Евгения Максимовна. — Текст : электронный // РУВИКИ : интернет-энциклопедия. — URL: https://ru.ruwiki.ru/wiki/Руднева,_Евгения_Максимовна (дата обращения: 03.08.2025).
6. Сурдин, В. Г. Кто последний за звездой? / В. Г. Сурдин // В защиту науки : бюл. / РАН и Комис. по борьбе с лженаукой и фальсификацией науч. исслед. — 2008. — № 3. — С. 216–227.
7. Шляхтенкова, Л. А. Современные правила регистрации имён небесных объектов / Л. А. Шляхтенкова, Е. Д. Беспалова. — Текст : электронный // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. — 2013. — Т. 1, № 9. — С. 316–317. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-pravila-registratsii-imen-nebesnyh-obektorov/viewer> (дата обращения: 03.08.2025).