

Положение диплома “Творец ракетной техники”

Уважаемые радиолюбители!

Клуб радиолюбителей-авиаторов «Рыцари неба» с 21 по 31 августа 2026 г. проводит Дни активности, посвящённые 175-летию со дня рождения пионера аэронавигации и ракетной техники России генерал-майора М.М.Поморцева, и представляет диплом, посвящённый этому событию.

Михаил Михайлович Поморцев родился 24 июля 1851 г. в Новгородской губернии в семье офицера. После окончания Нижегородского кадетского корпуса поступил Петербургское артиллерийское училище по окончании которого в 1868 году служил в артиллерийских частях.

В 1878 году окончил геодезическое отделение Академии Генерального штаба, после чего был прикомандирован к Главной астрономической обсерватории в Пулково. С 1881 года преподавал топографию и геодезию в Инженерной академии.

В 1882—1899 гг. - помощник заведующего, заведующий обучающимися в Военно-медицинской академии. Одновременно с 1885 года читал курс метеорологии в Петербургской воздухоплавательной школе, в 1885—1907 гг. преподавал топографию в Артиллерийском училище.

С 1870-х годов занимался исследованиями в области военной топографии, геодезии и метеорологии.

Первые научные работы посвящены исследованиям в области электричества, теории военных дальномеров.

С 1880-х годов также занимался исследованиями в области воздухоплавания, неоднократно осуществлял научные полёты на аэростатах, проводя исследования атмосферы.

Результаты опубликовал в книгах:

- «Очерк учения о предсказании погоды (синоптическая метеорология)» (1889) — первое русское руководство по метеорологии;
- «Научные результаты 40 воздушных путешествий, совершённых в России», в которой определил вертикальные градиенты основных метеовеличин (температура, влажность, ветер) с учётом особенностей распределения атмосферного давления; книга была переведена на английский, немецкий и французский языки.

Изобрёл:

- дальномер с вертикальной базой;
- первые в мире аэронавигационные приборы для бортовых измерений:
- определяющий направление и скорость движения аэростата,
- определяющий расстояние до предметов, находящихся на земной поверхности,
- определяющий направление и угловую скорость движения облаков (на основе теодолита с магнитной стрелкой и солнечных часов Флеше) – нефоскоп;
- керзу — водонепроницаемый материал на основе [каразен](#) (грубого тканого сукна с косой ниткой), пропитанного эмульсией яичного желтка, парафина и канифоли. В середине 1930-х годов [Иван Плотников](#) и Александр Хомутов смогли использовать метод пропитки Поморцева и создать промышленный материал [кирзу](#), используя для пропитки искусственный каучук.

Вывод Поморцева о том, что движение управляемых аэростатов и дирижаблей всегда будет зависеть от воздушных течений, впоследствии был подтверждён Д.И.Менделеевым и Н.Е.Жуковским.

В 1900-е гг. проводил исследования с целью создания летательных аппаратов. С целью определения аэродинамически выгодной формы планёра исследовал коробчатые и плоскостные воздушные змеи.

В 1902—1906 гг. проводил опыты с пороховыми ракетами. С целью увеличения дальности полёта и кучности падения ракет предложил и испытал около 20 типов несущих и стабилизирующих поверхностей (стабилизаторы, крылья и др.), с предложенным им стабилизатором добился увеличения дальности полёта ракеты массой 10-12 кг до 8-9 км.

В феврале 1907 года вышел в отставку по болезни.

В 1907 году исследовал взаимосвязь давления в камере сгорания двигателя, скорости истечения газов, а также способов набивки пороха в гильзу. В 1915 году предложил проект ракеты с двигателем, работающим на сжатом воздухе.

В 1912 году работал в аэродинамической лаборатории в Кучино (ныне здесь находится ЦАГИ), где разрабатывал идею и оригинальный проект самолёта с переменным углом встречи (угол наклона крыльев), автоматически сохраняющим устойчивость в полёте и запатентовал свой самолёт.

Состоял членом Русского физико-химического общества, Русского географического общества, Русского географического общества, Русского технического общества в котором был председателем воздухоплавательного отдела), был членом-учредителем Русского астрономического общества.

Скончался 2 июля 1916 г. и похоронен на Большеохтинском кладбище в Санкт-Петербурге.

Условия выполнения диплома “Творец ракетной техники”

Связи на диплом засчитываются с 21 августа 2026 г. Срок действия диплома – постоянный. Засчитываются радиосвязи с радиолюбителями всех стран мира на диапазонах 1,8 - 28MHz и УКВ.

Необходимо набрать - 175 очков

За радиосвязи с Почётными членами Клуба «РЫЦАРИ НЕБА» U4MIR, UA9CES и RW9CC, Почётными радистами СССР (России) R2AKN (R3A-014), R4CQ, RA3TD и RA6F, Мастерами спорта LZ1ZF (AC1ZF) и R2AKN (R3A-014), а также временными специальными позывными LZ07RN и R1530IG начисляется 30 очков.

За QSO с членами клуба «Рыцари неба» начисляется - 20 очков.

Для перечисленных выше корреспондентов вводится множитель для следующих видов излучения:

CW -2

SSB-1,5

DIGI — 1

За QSO на диапазоне 160 метров — 1,5

Повторные связи с одним и тем же членом клуба в одни сутки засчитываются на разных диапазонах, а НА ОДНОМ - разными видами излучения (все DIGI считаются за один вид).

Диплом выдается через <https://hamlog.online/club/nebo> и <http://hamclub.ru/rycari.php>

Члены клуба «РЫЦАРИ НЕБА» получают дипломы активатора в период проведения Дней активности при проведении не менее:

100 QSO - 3 степень;

200 QSO – 2 степень;

300 QSO – 1 степень.

Диплом соискателя членам клуба «РЫЦАРИ НЕБА» не выдаётся.