

*Вклад сибирских, иркутских ученых в дело Победы в годы Великой Отечественной войны (1941-1945). Фронт и тыл*



*Майор В.Е. Степанов, 1945 г.  
Из личного архива А.В. Степанова*

**Владимир Евгеньевич Степанов (1913–1986)**  
ученый-астрофизик,  
участник Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.



*Минометные войска в годы Великой Отечественной войны  
(интернет-ресурсы)*



*Саянская солнечная обсерватория  
ИСЗФ СО РАН  
(фото с сайта института, 2020-е гг.)*

Иркутск, 2024



*Фото 1. Володя Степанов со старшим братом Борисом. Из личного архива А.В. Степанова*



*Фото 2. Владимир Степанов с родителями и братом. 1936 г.  
Из личного архива А.В. Степанова*

**Владимир Евгеньевич Степанов родился 14 декабря 1913 в с. Щегловка Донецкого округа Области Войска Донского Российской империи. Его отец - Евгений Филиппович Степанов, был горняком, работал инженером шахты в Кадиевке (г. Стаханов, ныне Луганская народная республика). Мама - Антонина Алексеевна Степанова (Сущенко) - учительница средней школы.**

**Родители привили детям такие черты характера как трудолюбие, ответственность. С ранней юности Володя Степанов трудился – работал слесарем, вагонщиком в Донбассе. Учился на рабфаке, затем поступил в Днепропетровский горный институт.**

**Школьное увлечение юноши астрономией заставило его пересмотреть жизненные ориентиры. В 1933 г. В.Е. Степанов перевелся в Московский государственный университет на механико-математический факультет по специальности астрономия (окончил в 1937 г.).**





В 1937–1941 гг. Владимир Евгеньевич Степанов работал в Узбекской ССР научным сотрудником в Ташкентской астрономической обсерватории. С 1938 г. одновременно преподавал в Ташкентском педагогическом институте. Здесь Владимир Евгеньевич занимался научной работой по солнечной тематике, увлекшись идеей спектрометрии солнечных пятен. Количество пятен на Солнце (число Вольфа-международное число солнечных пятен) — один из главных показателей солнечной магнитной активности. Накануне войны, в апреле 1941 г., В.Е. Степанов был призван в армию.

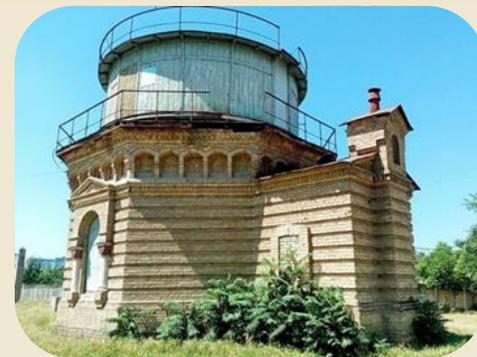


*Фото 4. ТАУ. Курсанты-артиллеристы.*

*Источник: ЦДНИ ТО*

Как специалист с высшим образованием он был направлен в Томское артиллерийское училище (ТАУ) на курсы усовершенствования высшего командного состава. Одновременно преподавал в училище. ТАУ - военно-учебное заведение, осуществлявшее подготовку офицерских кадров для артиллерийских войск, накануне и в период Великой Отечественной войны. Из училища на фронт было осуществлено двадцать девять выпусков офицеров-артиллеристов.

В 1942 г. был удовлетворен рапорт В.Е. Степанова с просьбой отправить его в действующую армию. Пока формировался полк, мл. лейтенант В.Е. Степанов был назначен начальником разведки полка. В полку использовалась конная тяга для артиллерии. Владимир Евгеньевич вспоминал: «Объезжали мы их сами. А что такое дикая лошадь? Были случаи ранения бойцов. Это-то и замедляло формирование полка» (Наука в Сибири. 1975. №19).



*Фото 3. Ташкентская астрономическая обсерватория (Астрономический институт им. М. Улугбека АН Узбекистана)*



*Фото 5. Здание бывшего Томского артиллерийского училища*





Владимир Евгеньевич воевал в составе 8 армии Волховского фронта, 42 армии Ленинградского фронта, на 2-м и 3-м Прибалтийских фронтах. Старший лейтенант, капитан, майор, помощник начальника штаба, начальник штаба 122-го миномётного полка артиллерии резерва Верховного главнокомандования 2-й ударной армии - славный путь офицера советской армии, который В.Е. Степанов прошел от начала войны и до Победы. Владимир Евгеньевич участвовал в боях за Ленинград, прорыве блокады города в январе 1943 г. (операция «Искра»).

Фото 6. Майор В.Е. Степанов - нач. штаба миномётного полка 42-й армии Ленинградского фронта, 1944  
Из личного архива А.В. Степанова



Фото 7 (слева). Минометные войска в годы Великой Отечественной войны // [https://topwar.ru/uploads/posts/2014-03/1394590246\\_oblo.jpg](https://topwar.ru/uploads/posts/2014-03/1394590246_oblo.jpg).

Полковые миномёты не только уничтожали живую силу врага и разрушали его укрепления, но и неоднократно участвовали в отражении танковых атак.



Фото 8,9. Прорыв блокады Ленинграда: <https://kuda-spb.ru/uploads/3a0c1017168f07d66313fbfc6c06a5b7.jpg>; <https://encyclopedia.mil.ru/files/morf/leningrad3.jpg>. В ходе наступательной операции с 14 января по 1 марта 1944 г. на Ленинградско-Новгородском направлении было нанесено поражение группе германских армий "Север".

27 января 1944 г. – полное снятие блокады Ленинграда.





122-й минометный полк в составе действующей армии находился в период 28.02.1942-10.05.1945. Минометная артиллерия своим огнем поддерживала действия стрелковых батальонов, поражала огневые точки и живую силу противника в местах, недоступных для прямого выстрела из стрелкового и артиллерийского оружия, – окопах, укрытиях, траншеях или оврагах. С апреля 1944 г. 122-й минометный полк воевал на 3-м Прибалтийском фронте, где в июле 1944 г. советская Армия провела Псковско-Островскую наступательную операцию.

Сведения об участии Владимира Евгеньевича Степанова в освобождении города Пскова найдены на сайте МГУ. С первых дней нападения фашистов на нашу страну, гитлеровское командование называло Псков «ключом к парадным дверям Ленинграда». В результате операции, советские войска прорвали оборону противника (линия «Пантера» была хорошо укреплена нацистами) и значительно способствовали наступлениям 2-го Прибалтийского и Ленинградского фронтов.

*Источники:*

Степанов Владимир Евгеньевич // *Летопись Московского университета: сайт.* URL: <https://letopis.msu.ru/peoples/4078/>;

122 армейский минометный полк // *Лица Победы: сайт.* URL: <https://historydepository.ru/divisions/894578/>.



*Фото 10. Бои на Запсковье, июль 1944 г. //*

*[https://imgfotki.yandex.ru/get/15582/14403785.1a4/0\\_ae92f\\_4fdd13e1\\_XL.jpg](https://imgfotki.yandex.ru/get/15582/14403785.1a4/0_ae92f_4fdd13e1_XL.jpg)*





С 14 сентября по 24 ноября 1944 г. была проведена Прибалтийская стратегическая наступательная операция советских войск с целью разгрома группировки германских войск в Прибалтике и завершения освобождения от немецких войск территории Эстонии, Латвии и Литвы. Прибалтика в планах немецкого руководства всегда занимала важное место. Она прикрывала Восточную Пруссию с северо-востока. Контроль над ней позволял германскому флоту действовать в восточной части Балтийского моря и поддерживать связь со скандинавскими странами, которые поставляли Германии стратегические материалы. Прибалтика и сама являлась базой снабжения. Например, в Эстонии действовали заводы по переработке горючих сланцев, дававших Германии около 500 тыс. тонн нефтепродуктов в год. Из Прибалтики немцы получали значительное количество сельскохозяйственного сырья и продовольствия. Войска Прибалтийских фронтов после артиллерийской и авиационной подготовки начали наступление на рижском направлении.

22 сентября 1944 года от немецко-фашистских захватчиков был освобожден Таллин, столица Эстонии - важная военно-морская база и крупный порт на Балтийском море. В боях за освобождение Прибалтики от фашистов майор В.И. Степанов был ранен под Елгавой (Курляндия).



*Фото 11. Колонна советских 152-мм гаубиц МЛ-20 в освобожденном Таллине на перекрестке бульвара Каарли и Пярнуского шоссе. Осень 1944 г. Источник: Эстонский Исторический Музей (ЕАМ) / N23023 // <https://waralbum.ru/55865/>*

Источник: Восьмой сталинский удар: битва за Прибалтику // Сайт «Военное обозрение».  
URL: <https://topwar.ru/58409-vosmoy-stalinskiy-udar-bitva-za-pribaltiku.html> (дата обращения: 12.04.2024).





На фронте Владимир Евгеньевич встретил свою любовь и будущую жену - капитана медицинской службы Екатерину Ивановну Семёнову (в дальнейшем - Степанова). Екатерина Ивановна окончила в 1942 г. Куйбышевскую военно-медицинскую академию (КВМА). С этого же года она на фронте - зав. медчасти артиллерийского полка. Победу Владимир Евгеньевич встретил в должности начальника штаба артполка.

За проявленные героизм и мужество в борьбе с фашистскими захватчиками В.Е. Степанов был удостоен государственных наград:

- 1942 г. - медаль «За отвагу»;
- 1943 г. [1945?]- медаль «За оборону Ленинграда», 1943 г. - орден Красной Звезды;
- 1944 г. – орден Отечественной войны II ст.;
- 1945 г. – медаль «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

Капитан медслужбы Е.И. Степанова была награждена: орденом Отечественной Войны (II ст., I ст.), медалью «За оборону Ленинграда». Была дважды тяжело ранена в боях.



*Фото 12. Боевые друзья – майор В.Е. Степанов и ефрейтор Футах Тухтаров // Сайт музея ИСЗФ СО РАН.*



*Фото 13. Майор В.Е. Степанов и капитан медслужбы Е.И. Степанова, 1944 г. Из личного архива А.В. Степанова*



*Награды В.Е. Степанова за мужество и доблесть, проявленные в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.: ордена и медали, значки фронтов*



*Медаль  
«За отвагу»*



*Медаль  
«За оборону  
Ленинграда»*



*Орден Красной Звезды*



*Орден  
Отечественной  
войны II ст.*



*Медаль  
«За победу над  
Германией в Великой  
Отечественной войне  
1941-1945 гг.».*

*Источник сведений книга:  
Астрономы России, 1917-  
2017 : справочник / науч.  
ред. А.М. Черепашук.  
Казань, 2017.*



*Фотографии  
значков 8-й и 42-й  
армий  
Вооружённых сил  
СССР, значка  
Волховского  
фронта - из  
личного архива  
А.В. Степанова*



*Фото 14. Начальник штаба  
артполка, майор в отставке  
В.Е. Степанов  
(1980-е гг.). Фото с сайта  
Музея ИСЗФ СО РАН*





Владимир Евгеньевич Степанов демобилизовался в 1946 г. в чине нач. штаба танкового полка (Песочное, Ленинградская обл.). Было большое желание созидать. Он поступает на работу в астрономическую обсерваторию Львовского университета. Здесь старший научный сотрудник В.Е. Степанов сконструировал с коллегами вертикальный солнечный телескоп со сферическим зеркалом. Ученые оснастили телескоп кварцевым спектрографом двойного прохождения, который обеспечивал высокое спектральное разрешение при довольно небольших размерах самого инструмента. И это было новое в исследованиях физики солнца.

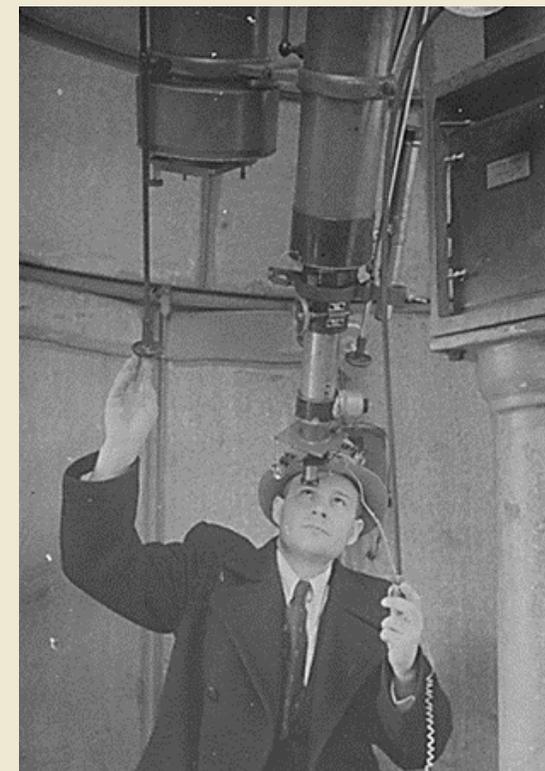


В 1949 г. Владимир Евгеньевич успешно защитил кандидатскую диссертацию «Об электромагнитной природе солнечных пятен».

В 1950-1953 гг. ученый работал директором обсерватории Львовского университета.

*Фото 15. В.Е. Степанов (в центре) с сотрудниками Львовского университета им. И. Франко. Из личного архива А.В. Степанова*

*Фото 16 и 17 (слева): в астрономической обсерватории Львовского университета. Из личного архива А.В. Степанова*



Затем Владимира Евгеньевича Степанова пригласили в Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Доцент кафедры астрофизики механико-математического факультета МГУ В.Е. Степанов вел в университете курс астрономии. Одновременно он работал в Государственном астрономическом институте им. П.К. Штернберга (ГАИШ), где выполнил важную работу по учету поправок на рассеянный свет и замывание при спектрофотометрии солнечных пятен.

Высокая точность поправок обеспечивалась наблюдениями интенсивности на краю диска Солнца в шести длинах волн. Вывод ученого о том, что при изучении хромосферы и фотосферы в монохроматическом свете привязку лучше проводить к краю диска Солнца, а не к центру, очень важен для наблюдателей, поскольку рассеянный свет на диске более чем в два раза превосходит рассеянный свет края.

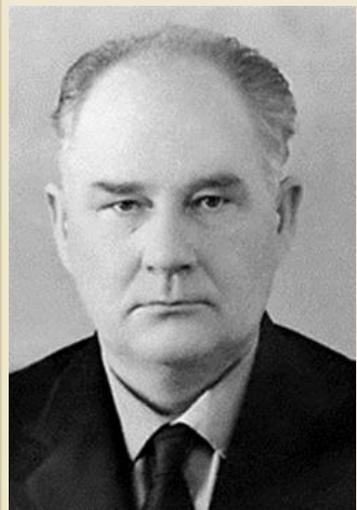
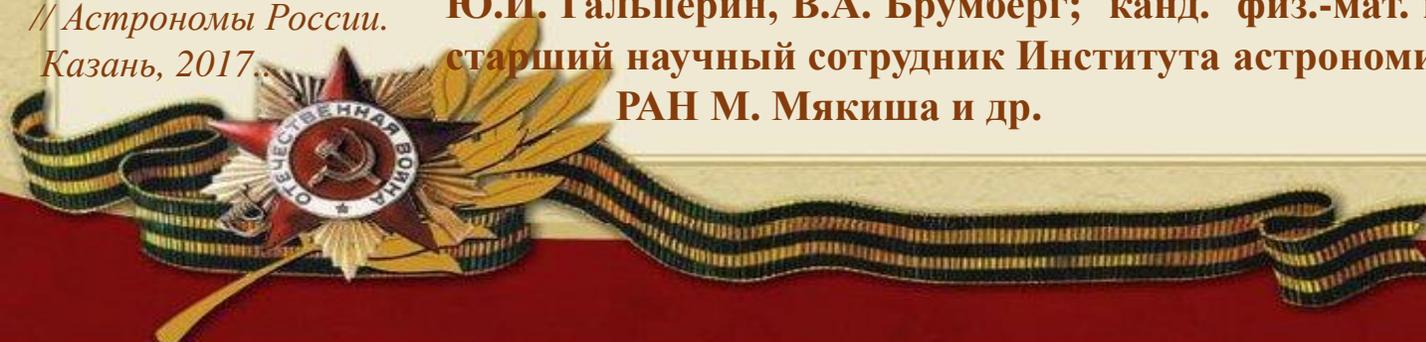


Фото 18. В.Е. Степанов.  
// Астрономы России.  
Казань, 2017.

В МГУ, студентами-астрономами на курсе Владимира Евгеньевича в этот период были будущие академики РАН Н.С. Кардашев и Ю.Н. Парийский; будущие профессора, докт. физ.-мат. наук: В.Г. Курт, Ю.И. Гальперин, В.А. Брумберг; канд. физ.-мат. наук, старший научный сотрудник Института астрономии РАН М. Мякиша и др.



Фото 19. Краснопресненская обсерватория ГАИШ МГУ // [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5a/Moscow\\_observatory\\_1900.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5a/Moscow_observatory_1900.jpg)

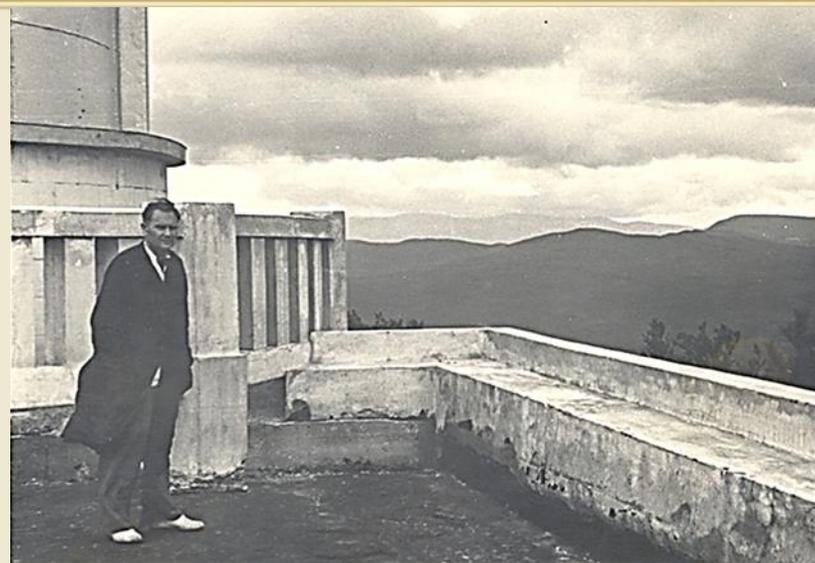




В 1955 г. В.Е. Степанова пригласили на работу в Крымскую астрофизическую обсерваторию АН СССР. Обсерватория была организована в 1945 г. как учреждение Академии наук СССР на базе Симеизского отделения Пулковской обсерватории - основной астрономической обсерватории Российской академии наук, основанного в 1908 г. В настоящее время - ФГБУН КраО РАН: создано после присоединения Крыма к России распоряжением правительства РФ от 7 сентября 2015 г.

Приглашение в Крымскую обсерваторию совпало с вводом в эксплуатацию башенного солнечного телескопа и фотоэлектрического магнитографа. В научных публикациях ученого по итогам исследований проявился характерный подход В.Е. Степанова к решаемым задачам: при создании инструментов и обработке данных наблюдений он всегда разрабатывал и теоретически обосновывал методику, которая учитывала все возможные ошибки и искажения, вносимые инструментом, атмосферой и методом наблюдений.

Владимир Евгеньевич был не только теоретиком, но практиком – мог самостоятельно настроить инструмент, провести наблюдения. В Крымской обсерватории Владимир Евгеньевич подготовил докторскую диссертацию, которую защитил в Пулковской обсерватории (Ленинград, 1961), его работы по теории образования линий поглощения в магнитном поле стали широко известны в научном мире.



*Фото 20, 21. В.Е. Степанов в Крымской обсерватории. Супруга, Екатерина Ивановна, работала в медпункте обсерватории.*

*Из личного архива А.В. Степанова*





В 1949 г. в г. Иркутске был создан Восточно-Сибирский филиал АН СССР. В 1950-х-1960-х гг. началось строительство Иркутского академгородка - жилых домов и корпусов создаваемых академических институтов.

По распоряжению Совмина РСФСР от 27.05.1960 г. в Иркутске, на базе старейшей Восточно-Сибирской магнитной обсерватории (образована в 1886 г.), был организован Сибирский институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн (СИБИЗМИР) СО АН СССР, с 1992 г. – Институт солнечно-земной физики (ИСЗФ) СО РАН.

Первые руководители института к.ф.-м.н. В.Д. Кокоуров (1960-1961) и д.ф.-м.н. Н.М. Ерофеев (1961-1964) решали первоочередные задачи по подбору научных кадров, строительству здания учреждения. Ставились вопросы строительства экспериментальных баз, обсерваторий, полигонов. Задачи носили планетарный характер. Требовался опытный человек, способный развивать дальше молодую сибирскую астрофизику. Такого человека нашел зам. директора СИБИЗМИРа Г.Я. Смольков. Он пригласил в Иркутск доктора физ.-мат. наук Владимира Евгеньевича Степанова, чье имя уже было широко известно в научной среде. Из Крыма – в Сибирь!

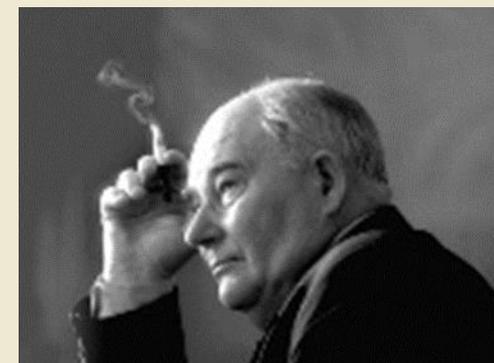
Ученого с мировым именем привлекла возможность реализовать свои идеи, создать свою научную школу.

В 1962-1964 гг. В.Е. Степанов работает зам. директора СИБИЗМИР СО АН СССР, затем – директором института (1964-1978 гг.).

*Примечание: фото 16 из кн.: Иркутский академгородок – вехи истории / авт.-сост. Е. Кустова, И. Трофимов.*



*Фото 22, 23. Слева: отметка места строительства корпуса СИБИЗМИР СО АН СССР; справа: современное здание ИСЗФ СО РАН*



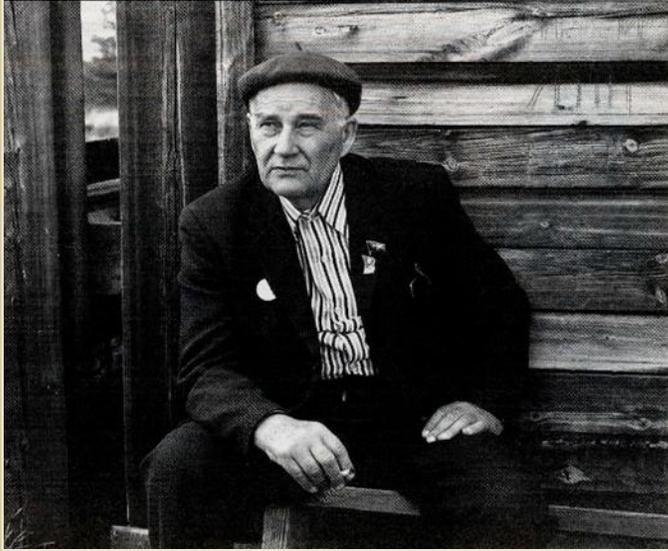
*Фото 24. В.Е. Степанов - директор СИБИЗМИР СО АН СССР.*

*Фото В.А. Короткоручко*

*Иркутск, 2019. Фото предоставлено администрацией ИСЗФ СО РАН*



В Иркутске Владимир Евгеньевич собирает команду ученых по изучению физики Солнца. Из Казани прибывает группа молодых специалистов: В.М. Григорьев, И.М. Кац, В.И. Скоморовский И.Б. Максютов, из Одессы приезжает Р.Б. Теплицкая, из Крыма после окончания аспирантуры - В.Г. Банин, которые вместе с иркутянами Г.Я. Смольковым и Г.В. Куклиным



*Фото 25. В.Е. Степанов в пос. Монды, Тункинский р-н Бурятии. Фото В. Короткоручко*

составили ядро сибирских солнечныхников. Начинается строительство обсерваторий, сооружение телескопов. Первая обсерватория СибИЗМИР, Саянская солнечная, расположенная в 300 км от Иркутска на границе с Монголией, уже с 1963 г. начинает публиковать результаты наблюдений. За короткий срок в Саянах были возведены АФР-2 (хромосферно-фотосферный телескоп) и коронограф.

Основные научные работы В.Е. Степанова, выполненные в Иркутске, относятся к измерениям общего магнитного поля Солнца, полей активных областей на разных уровнях атмосферы. Ученый своевременно почувствовал необходимость интенсивного применения методов физики плазмы для исследования Солнца. С этой целью он в 1970 г. создает в СибИЗМИР лабораторию для экспериментального моделирования и интерпретации активных процессов на Солнце и в околоземном космическом пространстве.



*Ф. 26. В.Е. Степанов (в нижнем ряду) с сотрудниками обсерватории Львовского университета - рядом, слева на фото – Р.Б. Теплицкая. Львов, 1950-е гг. Из личного архива А.В. Степанова.*

*Примечания: Р.Б. Теплицкая, д. ф.-м. н., работала в Иркутске с 1963 г. Умерла в возрасте 98 лет ( в 2016 г.).*





*Проследим хронологию важных событий деятельности ИСЗФ СО РАН (СИБИЗМИР) в период работы здесь В.Е. Степанова:*

- 1964 г. - организована комплексная магнитно-ионосферная станция (КМИС) в гор. Норильске; начало строительства солнечной оптической обсерватории в Восточных Саянах на высоте 2000 м.; начало работ по изготовлению крупногабаритной оптики в связи с разработкой и сооружением Большого солнечного вакуумного телескопа и созданию Байкальской астрофизической обсерватории;
- 1964-1965 гг. - участие Института в международной программе "Международный год спокойного Солнца" (МГСС);
- 1966 – основана Саянская солнечная обсерватория ИСЗФ СО РАН напротив горы Мунку-Сардык в районе пос. Монды Тункинского района Бурятии (Россия).
- 1967 г. - первая экспедиция по маршруту Ленинград - Буэнос-Айрес по исследованию широтного хода интенсивности космических лучей;
- 1969 г. - введен в строй первый корпус Института;
- 1969 г. - проведена комплексная высокоширотная экспедиция с целью изучения геофизических явлений в высоких широтах;
- 1970 г. - введен в строй Саянский спектрограф космических лучей;
- 1973 г. - завершено строительство солнечной оптической обсерватории в Восточных Саянах. Введен в работу двухполосный интерференционно-поляризационный фильтр (ИПФ) для наблюдения Солнца;
- 1974 г. - начало строительства Сибирского Солнечного Радиотелескопа (ССРТ), представляющего собой 256-антенный крестообразный радиоинтерферометр, а с 1982 г. - его поэтапный ввод;
- 1976 г. - введен в строй Автоматизированный солнечный телескоп с комплексом магнитографов и спектрофотометров;
- 1978 г. - Институт назначен базовой обсерваторией СССР и стран- членов СЭВ по работам в рамках Международной программы "Год Солнечного Максимиума" (ГСМ).



*Фото 27. Сибирский солнечный радиотелескоп (ССРТ) ИСЗФ СО РАН — радиоастрофизическая обсерватория «Бадары» (Бурятия)*

*// <https://a.d-cd.net/8197cb6s-1920.jpg>*





Владимир Евгеньевич Степанов много времени и сил отдавал научно-организационной и общественной работе. Директор академического института, член-корреспондент АН СССР (1968 г.), в 1972-1977 гг. возглавлял Президиум Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР. Член Президиума СО АН СССР в 1972-1980 гг.

Был избран депутатом Верховного Совета СССР девятого созыва (1974-1979 гг.). С 1982 г. до своей кончины возглавлял Научный Совет АН СССР по проблеме "Физика солнечно-земных связей». Был активным членом ряда комиссий Международного Астрономического Союза, являлся постоянным членом редколлегии международного журнала «Solar Physics», руководил работами по программе «Года солнечного максимума» в СССР (1979-1981 гг.).

В период 1979-1984 гг. Владимир Евгеньевич работал старшим научным сотрудником-консультантом СИБИЗМИР СО АН СССР. После отъезда из Иркутска – заведующим лабораторией ИЗМИР АН СССР в Москве (1984–1986). Ученый - автор и соавтор множества научных публикаций в отечественных и зарубежных изданиях.

Владимир Евгеньевич Степанов ушел из жизни 26 августа 1986 г. в Москве. Телескопы для изучения Солнца, которые он разработал, используются в обсерваториях России, Чехии, Германии.

В.Е. Степанов воспитал плеяду последователей и учеников школы Степанова. Например, созданием современного астрономического комплекса для работ в области контроля космического пространства и решения задач по астероидно-кометной опасности в интересах Роскосмоса и Минобороны России руководил ученик Владимира Евгеньевича Павел Георгиевич Папушев. Ученый-астрофизик В.Е. Степанов прививал молодым коллегам широкий взгляд на научные проблемы и государственный подход к решению задач.

Дети Владимира Евгеньевича и Екатерины Ивановны Степановых – сын Александр и дочь Татьяна, - стали учеными-астрономами, как и их отец.



*Фото 28. Международная встреча астрофизиков (США, 1977). В.Е. Степанов крайний справа в первом ряду, рядом слева на фото – проф., д. ф.-м. н. С.И. Сыроватский. Из личного архива А.В. Степанова.*



За трудовые достижения доктор физико-математических наук, член корреспондент Академии наук СССР Владимир Евгеньевич Степанов был награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени (1975, 1982), двумя орденами «Знак Почета» (1967, 1973), грамотами СО РАН.

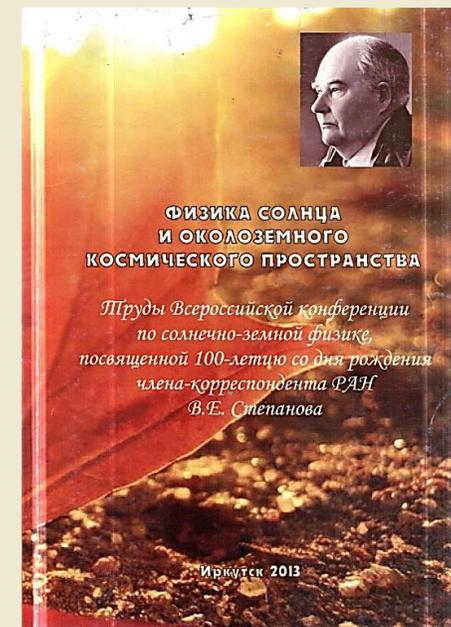
Именем ученого названа одна из малых планет (№ 3493), его памяти посвящаются научные конференции, установлена мемориальная доска на фасаде здания ИСЗФ СО РАН в Иркутске.



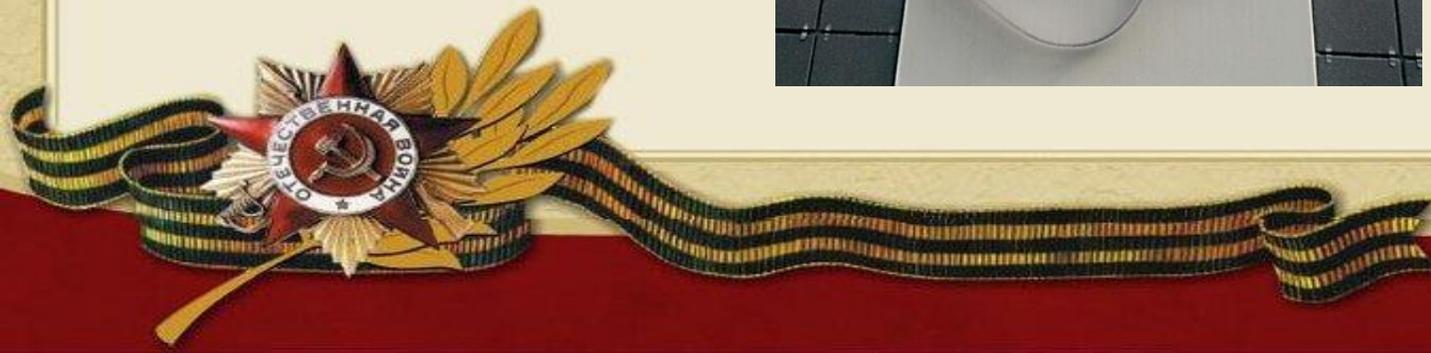
Фото 29. Мемориальная доска на здании ИСЗФ СО РАН, посвященная памяти директора института В.Е. Степанова была открыта в честь 90-летия со дня рождения выдающегося ученого-астрофизика, которое отмечалось в 2003 г.

Источник:

<https://babr24.com/irk/?IDE=4517>.



Обложка научного издания – трудов Всероссийской конференции, посвященной 100-летию со дня рождения В. Е. Степанова





## Труды Владимира Евгеньевича Степанова (краткий список основных работ)

**К вопросу** об электромагнитной природе солнечных пятен / В.Е. Степанов // Ученые записки Львовского Государственного университета им. И. Франко, Серия физико-математическая. – 1949. – Т. 15, вып.4. – С. 45-77.

**Солнечный** магнитограф Крымской астрофизической обсерватории / Н.С. Никулин, А.Б. Северный, В.Е. Степанов // Известия КрАО. – 1958. – Т. 19. – С. 3-19.

**Коэффициент** поглощения в обратном эффекте Зеемана для произвольного мультиплетного расщепления и уравнения переноса в свете со взаимно-ортогональной поляризацией / В.Е. Степанов // Астрономический журнал. – 1960. – Т. 37, вып.4. – С. 631-641.

**Коэффициент** поглощения атомов в свете со взаимно-ортогональной поляризацией с учетом аномальной дисперсии при наличии магнитного поля / В.Е. Степанов // Известия КрАО. – 1962. – Т. 28. – С. 252-258

**Уравнения** лучистого равновесия в атмосферах магнитных звезд / В.Е. Степанов // Известия КрАО. – 1962. – Т. 27.

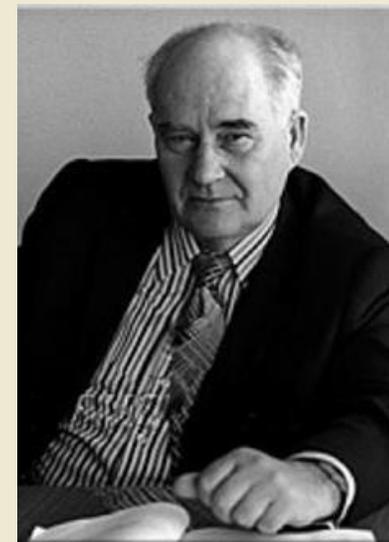
**Солнечный** магнитограф и регистратор лучевых скоростей / Д.А. Кузнецов, Г.В. Куклин, В.Е. Степанов // Результаты наблюдений и исследований в период МГСС. Сибирь и Дальний Восток. – Москва, 1966. – Вып. 1. Физика солнца и космические лучи. – С. 80-87.

**Зависимость** движений параметров в короне Солнца от гелиошироты / В.Е. Степанов // Солнечные данные. – Ленинград, 1974. Соавт.

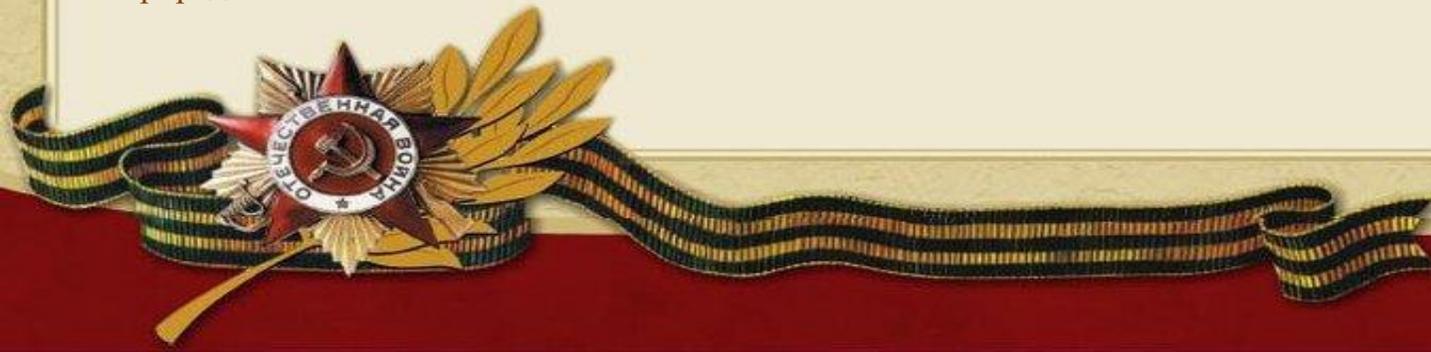
**Глубина** возникновения и средняя глубина магнитоактивной линии / В.Е. Степанов, В.М. Григорьев, И.М. Кац // Доклады Академии наук СССР. – 1975. – Т. 222, № 5. – С. 1057-1060.

**Год** солнечного максимума / В.Е. Степанов, В.В. Касинский, В.М. Томозов // Земля и Вселенная. 1980. № 4. С. 33–37.

**Международная** программа «Год солнечного максимума» – основные результаты / В.Е. Степанов, В.В. Касинский, В.М. Томозов // Природа. – 1983. – № 12. – С. 82-90.



*Фото 30. Член-корр.  
АН СССР, д. ф.-м. н.  
В.Е. Степанов.  
Фото с сайта  
«Космический  
мемориал»*





### **В.Е. Степанов - редактор научных изданий (краткий список):**

Ионосферные процессы / В.М. Поляков, Л.А. Щепкин, Э.С. Казимировский, В.Д. Кокоуров ; отв. ред. В.Е. Степанов. – Новосибирск, 1968. – 536 с.  
Дарчия Ш.П. Об астрономическом климате СССР / СИБИЗМИР АН СССР ; отв. ред. В.Е. Степанов. – М. : Наука, 1985. – 175 с. : ил.

### **Литература о В.И. Степанове, использованная при подготовке презентации (в алфавите авторов и заглавий источников)**

1. Астрономы России, 1917-2017 : справочник / науч. ред. А.М. Черепашук. – Казань : Казанский федеральный университет, 2017. – С. 454. *Продолжение книги: Астрономы России, 2017-2021 : справочник / науч. ред. А.М. Черепашук. – Москва, 2022. – 658 с.*
2. Бумба В. Владимир Евгеньевич Степанов – человек и ученый // Солнечные магнитные поля и корона : тр. XIII Консультатив. совещ. по физике Солнца (памяти В.Е. Степанова), Одесса, 26 сентября - 2 октября 1988 г. / СИБИЗМИР СО АН СССР ; отв. ред. Р.Б. Теплицкая. – Новосибирск : Наука, 1989. – Т. 1. – С. 13-24.
3. Солнечные магнитные поля и корона : труды XIII Консультативного совещания по физике Солнца (памяти В. Е. Степанова), Одесса, 26 сентября - 2 октября 1988 г. / СИБИЗМИР СО АН СССР ; отв. ред. Р. Б. Теплицкая. – Новосибирск : Наука, 1989. - Т. 1. С. 13-24. – Библиография трудов В.Е. Степанова: с. 23-24.
4. Гопасюк С.И. Воспоминания о В.Е. Степанове // Солнечно-земная физика. – 2004. – Вып. 6. Труды Всероссийской конференции, посвященной 90-летию со дня рождения В.Е. Степанова, член-корреспондента РАН, Иркутск, 25-29 августа 2003 г. – С. 7–9.
5. Григорьев В.М. Заметки о научной деятельности В.Е. Степанова // Солнечно-земная физика. – 2004. – Вып. 6. Труды Всероссийской конференции, посвященной 90-летию со дня рождения В.Е. Степанова, член-корреспондента РАН, Иркутск, 25-29 августа 2003 г. – С. 5-6.
6. Григорьев В.М. Научное наследие Владимира Евгеньевича Степанова живет и развивается // Физика Солнца и околоземного космического пространства : тр. Всерос. конф. по солнечно-земной физике, посвящ. 100-летию со дня рождения чл.-корр. РАН В.Е. Степанова, 16 - 21 сент. 2013 г. / ред. В.М. Григорьев. – Иркутск : Изд-во ИСЗФ СО РАН, 2013. – С. 3-4.
7. Жизнь В.Е. Степанова в науке : справка-приложение к обзору архивных документов [из переписки д. ф.-м. н., чл. корр. РАН А.В. Степанова с сотрудниками ЦНБ ИНЦ СО РАН] / сост.: И.Б. Максютов (ИСЗФ СО РАН), А.В. Степанов (ГАО РАН). – 2002. – Текст: электронный // Mail.ru : интернет-портал / URL: <https://mail.ru/> (дата обращения: 22.04.2024).

*Продолжение списка литературы на следующей странице:*





## Литература о В.И. Степанове, использованная при подготовке презентации (продолжение)

8. Институт солнечно-земной физики: создание и развитие / ИЗСФ СО РАН ; отв. ред. Г. А. Жеребцов. – Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2015. – 609 с.
9. Иркутск : историко-краеведческий словарь : 350-летию Иркутска посвящается / редкол.: Н. В. Бурдонова, А. Н. Гаращенко, С. И. Гольдфарб. – Иркутск : Сибирская книга (ИП Лаптев А.К.), 2011. – С. 477.
10. Киселева Г. Памяти создателя школы солнечников // Наука в Сибири. – 2003. – № 34-35 (сентябрь). – С. 11.
11. Колчинский И. Г., Корсунь А. А., Родригес М. Г. Астрономы : биограф. справ. – Киев : Наукова думка, 1986. – С. 232-233.
12. Короткоручко В. Астрофизик // Наука в Сибири. – 2003. – № 50 (декабрь). – С. 7.
13. Мемориальные доски и памятники, памятные знаки, скульптуры и образцы техники Иркутска: Анн. каталог / сост., автор вступительной статьи Н.С. Пономарева. Иркутск, 2008.
14. На пульсе системы Солнце – Земля // ИНЦ: портрет в эпоху перемен / Галина Киселева ; [ред. Д. Г. Киселев, науч. ред. Р. К. Саляев] ; Рос. акад. наук Сиб. отд-ние, Иркут. науч. центр. - Иркутск : Изд-во ИрГТУ, 2007. – С. 137-168.
15. Раппопорт Е. Солнечный талант // Восточно-Сибирская правда. – 1973. – 14 декабря.
16. Российская академия наук. Сибирское отделение. 1957-2007: Персональный состав : 50 лет СО РАН / сост.: Е. Г. Водичев [и др.] ; отв. ред. В.М. Фомин. – Новосибирск : Наука, 2007. – С. 518-519.
17. Степанов В.Е. Владимир Евгеньевич Степанов: «Мы защищали мир» / интервью д. ф.-м. н. В.Е. Степанова газете «Наука в Сибири» // Наука в Сибири. 1975. № 19, 8 мая. *Воспоминания В.Е. Степанова о его участии в военных действиях на фронтах Великой Отечественной войны.*
18. Ученые Московского университета – действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): биограф. слов. Москва, 2004. С. 748–749.
19. Язев С.А. Столица космической погоды // Наука в Сибири. – 2010. – № 25. – 24 июня. – С. 4.
20. Фотографии из открытых источников Интернет и личного архива д. ф.-м. н., чл. корр. РАН А.В. Степанова.
21. [История ИЗСФ СО РАН] // Сайт ИЗСФ СО РАН. Рубрика История института. – URL: [http://ru.iszf.irk.ru/История\\_Института](http://ru.iszf.irk.ru/История_Института).





Фото 31.

Александр Владимирович  
Степанов.

Источник: ИС АРАН

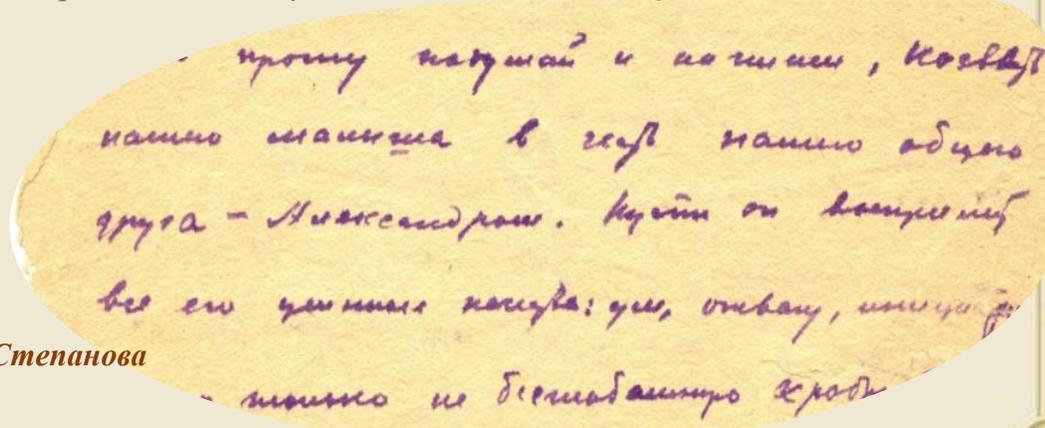
**Выражаем огромную благодарность глубокоуважаемому Александру Владимировичу Степанову, доктору физико-математических наук, члену-корреспонденту РАН, сыну Владимира Евгеньевича Степанова - известного астрофизика, д. ф.-м. н., чл.-корр. Академии наук СССР, за предоставленные биографические материалы о его отце и ценные документы: фронтовые письма отца, фотографии военных лет и разных годов о трудовой деятельности В.Е. Степанова**

Александр Владимирович Степанов (родился 11 октября 1944 г. в г. Пенза), известный как в России, так и за рубежом крупный специалист в области физики Солнца, радиоастрономии и физики космической плазмы, чл.-корр. РАН (2011), лауреат премии имени А.А. Белопольского (1999). Александр Владимирович окончил Иркутский государственный университет (1967) и аспирантуру радиофизического факультета Горьковского госуниверситета (1970). С 1970 по 1988 работал в СибИЗМИР СО АН СССР (ИСЗФ СО РАН). Зав. лаб. радиоастрономии Крымской астрофизической обсерватории (1988–1995), зам. директора ГАО РАН (1995–2000), директор ГАО РАН (2000–2015). С 2015 – научный руководитель ГАО РАН, зав. отд. радиоастрономии. Член МАС, член бюро Европейского Астрономического общества – EAS (2006–2010), зам. председателя научного совета РАН по физике солнечно-земных связей.

Родители назвали Александра Владимировича именем погибшего на войне однополчанина и друга В.Е. Степанова – Александра Шадрина. Об этом Владимир Евгеньевич писал с фронта жене Екатерине 11 июля 1944 г.: «Дорогая милая моя Катя! ... Очень прошу подумай и напиши, назвать нашего малыша в честь нашего общего друга – Александром. Пусть он воспримет все его ценные качества: ум, отвагу, инициативу, но только не бесшабашную храбрость ... Крепко целую твой Владимир».

(Из личного архива А.В. Степанова; пунктуация оригинала сохранена).

Отрывок из скана фотографии фронтового письма В.Е. Степанова жене Екатерине Ивановне Степановой 11 июля 1944 г.



Примечания: ГАО РАН - Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория Российской академии наук (Санкт-Петербург).





**Владимир Евгеньевич Степанов (1913–1986) : ученый-астрофизик, участник Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. : презентация / ЦНБ ИНЦ СО РАН ; поиск информации и составление библиографических списков литературы: Е.М. Кустова и С.М. Бараш ; аналитическая обработка материала и техническая подготовка презентации: Е.М. Кустова ; ответственный за выпуск И.Л. Трофимов. – Текст: электронный. – 2024. – 32 фот. : ил. – (Вклад сибирских, иркутских ученых в дело Победы в годы Великой Отечественной войны (1941-1945). Фронт и тыл).**

*Благодарим д. ф.-м. н., чл. корр. РАН  
Александра Владимировича Степанова  
и зав. Музеем ИСЗФ СО РАН  
Давыдову Ольгу Алексеевну за помощь в сборе  
информационного материала для  
презентации.*



*Фото 32. Мемориал  
«Вечный огонь»  
памяти участников  
Великой Отечественной  
войны 1941-1945 гг.,  
г. Иркутск.  
Источник:  
[https://iagprf.org/students/student-  
news/25.09.2020/IMG\\_8952.J  
PG](https://iagprf.org/students/student-news/25.09.2020/IMG_8952.JPG)*

