

ISSN 1993-355X

серыя

«У ДАПАМОГУ ПЕДАГОГУ»



ФІЗІКА

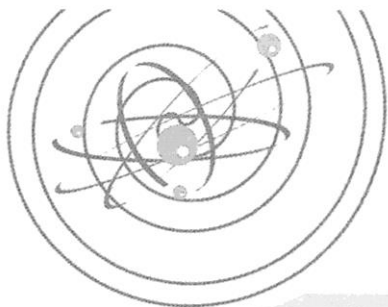
3
(132) **2020**
Ліпень – верасень

Індэксy:

75072 – для індывід. падпісчыкаў

750722 – для арганізацый

701 – belpressa.by



Выбітныя навукоўцы

ПОДНЯЛСЯ ДО НЕВИДАНЫХ ВЫСОТ

К 150-летию со дня рождения Сергея Николаевича Блажко
(1870—1956)

О. Н. Ларченко /lokdim1@tut.by/

Имя Сергея Николаевича Блажко хорошо известно далеко за пределами нашей страны. Родившись в глубокой провинции, он стал звездой мировой величины, причём не только в переносном, но и в прямом смысле: его именем назван кратер на обратной стороне Луны и астероид (малая планета) № 2445, открытый 3 октября 1935 года в Крымской физической обсерватории Пеллагеи Фёдоровной Шайн.

Родился Сергей Николаевич 17 ноября 1870 года в местечке Хотимск Могилёвской губернии в купеческой семье. Его отец Николай Демьянович имел свою лавку.

Стремясь дать одарённому мальчику хорошее образование, родители отдают его в Хотимское народное училище, которое он заканчивает в 1880 году.

После училища родители выбирают для него Смоленскую гимназию, в которой он учится с 1880 по 1888 год. Выбор пал на эту гимназию, вероятно, из-за близости её к местечку, а главное, Смоленская губернская гимназия являлась одним из старейших учреждений образования в Российской империи. Именно здесь под управлением учителей Серёжа Блажко впервые познакомился с картой звёздного неба, которое заворожило его на всю жизнь и стало объектом его научных исследований.

В юношеском возрасте Серёжа Блажко писал стихи о небе, ночи и луне, придумывал загадки и ребусы, посылал их в разные журналы. В музее СШ № 1 г. п. Хотимска хранится дневник, который вёл этот гимназист во время летних каникул 1883 года.



После гимназии восемнадцатилетний юноша легко поступает на физико-математический факультет Московского университета. Окончил его в сентябре 1892 года по специальности «астроном» и был удостоен диплома 1-й степени. Учителями Сергея Блажко в университете были известные профессора Ф. А. Бредихин и В. К. Цераский. Они привлекли его, студента последнего курса, к фотометрическому наблюдению звёзд с помощью экваториальной камеры, созданной по идеям самого Цераского, а в 1894 году Цераский пригласил Блажко на работу в качестве штатного ассистента астрономической университетской обсерватории.

Весной 1895 года С. Н. Блажко был уже первым ассистентом обсерватории, и вся его последующая деятельность связана с Московским университетом и университетской обсерваторией.



Дневник С. Н. Блажко
(экспонат музея СШ № 1
г. п. Хотимска)

Начиная с 1895 года С. Н. Блажко систематически фотографировал звёздное небо с целью обнаружения переменных звёзд, чем положил начало богатой коллекции «стеклянной библиотеки» Московской обсерватории, т. е. собранию негативов звёздных фотографий, на которых было зафиксировано состояние звёздного неба за период 1895—1944 гг. Впервые он проанализировал влияние потемнения к краю диска звезды на форму кривой блеска и на определение элементов орбиты, указал метод учёта этого эффекта. Обнаружил изменения периодов и формы кривой блеска ряда короткопериодических переменных звёзд. Эти явления носят название «эффект Блажко».

Но не только звёздное небо фотографировал Сергей Николаевич. Он являлся действительным членом русского фотографического общества, основанного в Москве в 1894 году.

Сергей Николаевич не забывал свою малую родину, дорожил родственны-

ми связями. После окончания университета он не раз приезжал в Хотимск и в 1898 году сделал удивительные снимки, которые дают нам, живущим спустя почти полтора столетия, представление о жизни на хотимской земле.

В нашей школе кабинет истории украшают фотографии, сделанные по негативам Сергея Николаевича. На фотоснимках мы видим представителей разных сословий: хотимских мещан, крестьян, съехавшихся в местечко на храмовый праздник или ярмарку, представителей духовенства и интеллигенции. Он зафиксировал пейзажи в окрестностях Хотимска, улицы, виды Троицкой церкви, крестьянских дворов; заснял самые разные моменты крестьянской повседневности. Фотографируя, Сергей Николаевич, наверное, и не подозревал, какой бесценный материал оставит нам. В те времена фотография только начинала разворачиваться в провинции, и тем ценнее всё то, что дошло до нас благодаря талант-

ливым фотографам-любителям, каким был С. Н. Блажко.

Юноша из далёкого местечка Могилёвской губернии становится приват-доцентом кафедры астрономии и геодезии Московского университета, а в 1918 году он уже профессор этой кафедры. Однако свою педагогическую деятельность Сергей Николаевич начинает раньше — в 1900 году на Высших женских курсах, в Народном университете им. Шанявского и на Педагогических курсах Общества воспитательниц и учительниц. Он читал лекции в рабочих клубах, публиковал научно-популярные статьи, в одной из которых прекрасно изложил биографию Коперника. В университете Сергей Николаевич читал все основные курсы — общей астрономии, практической астрономии, сферической астрономии, общей астрофизики, практической астрофизики. Он был великолепным практиком-наблюдателем и своим редким искусством щедро делился с учениками.

В 1950 году на торжественном собрании по поводу 80-летия Сергея Николаевича и 60-летия его научной деятельности в ответном слове он сказал: «Нет более высокой похвалы для учителя, как признание его учеников. Если мои ученики гордятся мною, то я горжусь своими учениками, многие из которых уже дали замечательные исследования.

Насколько позволят силы, я буду дальше трудиться на пользу советской науки, а то, что не удастся выполнить мне, я уверен, выполнят мои ученики».

Профессор написал три учебника: «Курс практической астрономии», «Курс общей астрономии» и «Курс сферической астрономии», которые являлись прочным базисом университетского преподавания астрономических дисциплин.

Сергей Николаевич Блажко оставил очень заметный след в науке. Так, он лично сконструировал бесцелевой звёздный спектрограф для 15-дюймового двойного астрографа, блинк-микроскоп для выявления новых переменных, приспособление на меридианном круге для ослабления блеска при наблюдениях моментов прохождений звёзд, специальную лупу для отсчитывания отдельных кругов и др. В 1904 году аппаратурой собственной конструкции он одним из первых в мире сфотографировал спектры двух метеоров и дал их правильное толкование. Участвуя в наблюдении полного солнечного затмения (1914 г., Фео-



В кабинете истории США № 1
г. п. Хотимска



Учебники по астрономии с подписью С. Н. Блажко
(экспонаты музея СП № 1 г. п. Хотимска)

досия), прибором собственной конструкции сфотографировал солнечную корону в поляризованном свете.

В научной литературе насчитывается около 100 работ С. Н. Блажко. За цикл работ по исследованию переменных звёзд он был избран членом-корреспондентом АН СССР (1929 г.), ему было присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР» (1934 г.).

В 1918—1920 годах С. Н. Блажко — заместитель директора, а с 1920 года — директор Московской обсерватории, директор НИИ астрономии и геодезии при 1-м МГУ (с 1922 г.), заведующий кафедрой астрономии (1931—1937 гг.), заведующий кафедрой астрометрии механико-математического факультета МГУ (1937—1953 гг.).

Сергей Николаевич был не только прекрасным учёным, но и человеком большого сердца. В 1922 году он работал в университетской комиссии помощи голодающим. В 1938 году в знак протеста против погромов фашистами мирного еврейского на-

селения Германии заявил о своём выходе из немецкого Астрономического общества. В годы Великой Отечественной войны в трудных условиях эвакуации он, «не щадя своих сил и не считаясь со временем, энергично руководил работой особого вычислительного бюро, выполнявшего специальные оборонные задания». 18 августа 1941 года С. Н. Блажко перевёл в фонд обороны страны 298 американских долларов.

С. Н. Блажко — кавалер различных наград СССР: двух орденов Трудового Красного Знамени, двух орденов Ленина. Дважды он получал Сталинскую премию 2-й степени, награждён медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

Умер Сергей Николаевич 11 февраля 1956 года и похоронен на Ваганьковском кладбище.

Мы гордимся, что простой хотимский парень поднялся до невиданных высот и вписал своё имя в мировую науку. Он навсегда прославил родной посёлок, звёзды над которым для него сияли особенно ярко.

Список использованных источников

1. Блажко Сергей Николаевич // Астронет [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.astronet.ru/db/msg/1219517>. — Дата доступа: 24.02.2020.
2. Аненков, В. Н. Из Хотимска к звёздам : сб. материалов о жизни и деятельности русского, советского учёного-астронома С. Н. Блажко, уроженца Хотимщины / В. Н. Аненков, С. Б. Рыбакова, Н. С. Жаворонкова. — Могилёв : Амелия-Принт, 2010. — 87 с.