

ЧЕЛОВЕК ВСЕЛЕННОЙ. ПАМЯТИ БОРИСА ПШЕНИЧНЕРА

РОМЕЙКО Виталий Александрович,

Центр астрономического и космического образования ГБПОУ «Воробьевы горы»

DOI: 10.7868/50044394820040088



Б.Г. Пшеничнер. 1953 г.

30 марта 2020 г. не стало моего учителя и друга Бориса Григорьевича Пшеничнера – человека Вселенной, яркого педагога, одного из создателей дополнительного аэрокосмического образования детей и молодежи в России, создателя и первого руководителя Отдела астрономии и космонавтики Московского городского Дворца пионеров и школьников (ЗиВ, 2014, № 2).

Отдел астрономии и космонавтики, которым он руководил более сорока лет, превратился в уникальный центр дополнительного астрономического образования детей. Благодаря своему таланту организатора Борис Григорьевич сумел создать высоко творческий коллектив воспитанников, педагогов и ученых. Он создал свой уникальный мир – Вселенную Пшеничнера.

Начало педагогической деятельности молодого учителя пришлось на далекий 1954 г., когда Борис Григорьевич стал старшим пионервожатым, а затем учителем географии и астрономии в московской школе № 268.

Затем с 1958 по 1962 г. – Московский планетарий с его традиционной школой лекторской работы. Именно здесь были заложены основные навыки деятельности популяризатора, вырабатывалось умение доходчиво и интересно рассказать о строении Вселенной, о рождающейся отечественной космонавтике.

В период всеобщего интереса, вызванного запуском первых спутников и пилотируемых космических кораблей, вместе с лектором планетария Б.А. Максимачевым он организует массовые наблюдения за движением по звездному небу Второго и Третьего искусственных спутников Земли, в беседах и лекциях, публикациях в отечественных и зарубежных изданиях рас-



Встреча с космонавтом В. Комаровым, 1967 г.

сказывает о достижениях в области астрономии и космонавтики.

В 1962 г. на Ленинских горах заканчивается строительство нового Московского городского дворца пионеров и школьников (ныне Московский дворец пионеров на Воробьевых горах) – грандиозного центра детского творчества с небывалыми возможностями того времени. Б.Г. Пшеничнера приглашают в новый детский комплекс для создания в нем первого в нашей стране отдела астрономии и космонавтики.

Вот тут и пригодился опыт работы в школе и в Московском планетарии. Творческий потенциал и энтузиазм первых сотрудников отдела Р.Л. Хотинка, Г.Т. Залюбовиной, Н.В. Козловой и С.П. Яценко позволили Б.Г. Пшеничнеру наметить приоритетные направления деятельности и программу развития отдела на ближайший период и на перспективу. В основу работы

были положены принципы сотрудничества педагогов и учащихся, старших кружковцев с младшими, опережающего образования, предусматривающего непосредственную передачу знаний и навыков исследовательской работы из первых рук от ученых и специалистов. Еще один важный принцип – развитие самостоятельности и ответственности детей и подростков за счет максимально возможного равноправия со взрослыми в деятельности.

По опыту работы Московского планетария создается детский Астросовет, организуются дежурства в обсерватории, массовые астрономические наблюдения в городе и пионерских лагерях, походы и астрорекспедиции. Существенным вкладом в популяризацию космических достижений стало создание клуба юных космонавтов. Благодаря Б.Г. Пшеничнеру, С.П. Яценко и молодежному коллективу старшекласс-



Совет клуба юных космонавтов, 1970-е годы

ников, клуб за год становится первым центром космического образования в нашей стране. В нем появляются авиационные и космические тренажеры, работают опытные преподаватели из числа сотрудников исследовательских предприятий и заслуженных летчиков. Первым почетным председателем клуба становится «космонавт № 3» Андриян Николаев.

В это же время под руководством Бориса Григорьевича создается уникальный ежемесячный городской лекторий «Космические чтения». За все годы его работы московские школьники встретились с учеными многих специальностей, ведущими астрономами, создателями космических проектов и космической техники, космонавтами, летчиками-испытателями, артистами.

Б.Г. Пшеничнер большое внимание уделял развитию материальной базы образовательного процесса. Благодаря взаимодействию авторов проекта и сотрудников Московского планетария во Дворце были построены астрономическая обсерватория и планетарий. Для их оснащения из Московского планетария были получены пятидюймовый телескоп-рефрактор Цейса и простейший проекционный аппарат-планета-

рий. Телескоп прослужил более 50 лет, а в планетарии должен быть установлен современный, четвертый по счету комплекс аппаратуры.

В 1960-е годы появились новые современные направления для учащихся Дворца, были созданы лаборатории астрофизики и физики космоса. И что важно, Борису Григорьевичу удалось прив-

лечь для их создания и дальнейшего развития кружковцев и сотрудников отдела астрономии и космонавтики: С.П. Яценко, В.Г. Попова, И.Н. Маркова, В.А. Ромейко, Н.Ф. Санько. Важным продолжением работы этих лабораторий стали новые экспедиционные астрономические проекты: изучение серебристых облаков (около 50 экспедиций), исследование Тунгусского метеорита (25 экспедиций), экспедиции по наблюдению полных солнечных затмений (9 экспедиций), участие в создании обсерваторий на Памире (Шорбулак и Майданак), высокогорные астрономические экспедиции на Эльбрус и метеоритную экспедицию в Северную Осетию. Впрочем перечислить все выезды просто невозможно.

Важным достижением стало создание загородной наблюдательной базы отдела. Удалось приобрести и собрать на территории Института физики атмосферы РАН дом для наблюдателей, а в астрономической башне Института астрономии РАН был установлен один из крупнейших телескопов Москвы – 60-сантиметровый рефлектор системы Кассегрена (Цейс-600).

Б.Г. Пшеничнер не мыслит организацию образовательного процесса без участия ученых и специалистов, без поддержки руководителей сотрудничающих учреждений. С самого начала

было налажено сотрудничество с Государственным астрономическим институтом им. П.К. Штернберг МГУ им. М.В. Ломоносова, Астросоветом (позже – Институтом астрономии Академии наук), Московским планетарием. С первого учебного года руководить кружками стали молодые специалисты ГАИШ, ныне широко известные ученые – К.В. Куимова и А.В. Засова. Постоянными консультантами стали Э.В. Кононович, Ю.Н. Ефремов, В.Ф. Есипов, Л.М. Гиндилис и другие. Руководителями кружков в отделе становились наиболее эрудированные студенты астрономического отделения МГУ. Среди них одновременно пришедшие в отдел тогдашние третьекурсники С.А. Ламзин, В.М. Липунов, В.Г. Сурдин и В.И. Чазов – ныне ведущие астрофизики России и замечательные популяризаторы.

Позже было налажено тесное сотрудничество с Научно-исследовательским институтом ядерной физики МГУ, Институтом космических исследований и Институтом физики атмосферы Академии наук, Центром подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина, Ракетно-космической корпорацией «Энергия».

Целенаправленно велась работа по профориентации и поддержке способных и мотивированных кружковцев. Многие из выпускников отдела, известные ученые и специалисты, работают в разных областях науки и промышленности, включая астрономию и космонавтику. Некоторые бывшие кружковцы стали педагогами и руководителями в дополнительном астрономическом образовании. Яркий при-



Первая открытая научно-практическая конференция «Эксперимент в космосе» в 2005 г.

мер – воспитанник Бориса Григорьевича Дмитрий Монахов, окончивший астрономическое отделение физического факультета МГУ, затем проработавший педагогом отдела и со временем ставший директором Дворца. Целая плеяда учеников Бориса Григорьевича работает в Институте космических исследований РАН, Физическом институте им. П.Н. Лебедева РАН. Интересна судьба М.П. Татарникова, создавшего сорок лет тому назад в Железнодорожном Астрономическую школу «Вега», которая успешно работает до сих пор под его руководством. Все это время продолжается сотрудничество «Веги» с отделом астрономии и космонавтики Дворца и, до его ухода из жизни, с Б.Г. Пшеничнером.

Кроме основной деятельности во Дворце пионеров (Дворце творчества) Б.Г. Пшеничнер много лет вел большую научно-общественную работу. Более 10 лет был первым заместителем председателя Московского отделения Всесоюзного астрономо-геодезического общества (ВАГО). Около 15 лет он избирался членом Президиума Центрального совета ВАГО, руководил Бюро юношеской секции ВАГО. Благодаря

этому многие годы старшеклассники имели возможность участвовать в работе отделов и секций ВАГО. Особой популярностью пользовались направления научно-любительской работы по исследованию метеоров, серебристых облаков, солнечно-земных связей, изучению переменных звезд, телескопостроению.

При поддержке Министерства просвещения СССР и ЦК Комсомола юношеской секции ВАГО удалось организовать и провести шесть Всесоюзных слетов юных астрономов и космонавтов. Эти сборы юных астроколлективов нашей страны проводились на базе детских лагерей отдыха «Артек» и «Орленок», Шемахинской астрономической обсерватории в Азербайджане, Крымской астрономической обсерватории, Специальной астрофизической обсерватории АН СССР, Бюро юношеской секции ВАГО и общества «Знание»

Сотрудники отдела астрономии и космонавтики Дворца по заданию Министерства просвещения СССР разработали и подготовили к изданию сборники программ кружковых занятий по астрономии и космонавтике для школ и внешкольных учреждений. Сборники дважды выходили в издательстве «Просвещение» под редакцией Б.Г. Пшеничнера. В их подготовке активно участвовали сотрудники научных учреждений: ИКИ, ИМБП, ГАИШ.

Б.Г. Пшеничнер был членом научно-культурного центра SETI (организации по поиску внеземного разума). Он выдвинул идею и стал руководителем проекта «Здравствуй, Галактика!», в рамках которого в конце августа – начале сентября 2001 г. из Национального центра управления и испытания космических средств Украины (бывший Центр дальней космической связи СССР) близ Евпатории с помощью

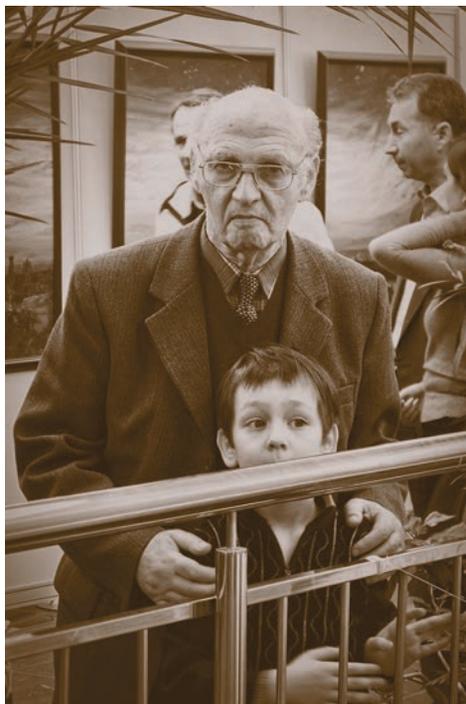
мощного передатчика, установленного на радиотелескопе РТ-70, были отправлены радиопослания к звездам солнечного типа. Авторы проекта посвятили его наступлению третьего тысячелетия и 40-летию полета Юрия Гагарина. Научным руководителем проекта был доктор физико-математических наук А.Л. Зайцев, главным научным консультантом – руководитель Научно-культурного центра SETI Л.М. Гиндилис. В подготовке и реализации проекта участвовали руководитель клуба «Космос» и выпускник Дворца творчества И.А. Феодулова, астроном Л.Н. Филиппова, консультант отдела астрономии С.П. Яценко.

В 2003 г. Борис Григорьевич впервые в России предлагает школьникам совместно с космонавтами, работающими на МКС, поучаствовать в космическом эксперименте. Идея привлекательна тем, что эксперимент придумывают сами школьники. И вот Б.Г. Пшеничнер стал руководителем Московской открытой научно-образовательной программы «Эксперимент в космосе». 10 проектов, предложенных школьниками – участниками программы, одобрены специалистами для реализации и осуществлены на борту МКС и искусственных спутниках Земли при научном руководстве и поддержке специалистов РКК «Энергия» и ГНЦ ИМБП РАН.

Б.Г. Пшеничнер – автор многих учебных пособий и научно-популярных изданий по астрономии и космонавтике, в том числе книги для учителя «Внеурочная работа по астрономии» (совместно с С.С. Войновым). Его последняя (издана 2011 г.) научно-популярная иллюстрированная книга «Космос: безграничный, загадочный, грозный» стала настольной книгой многих читателей, равнодушных к современным проблемам космической безопасности, он часто публиковался в журнале «Земля и Вселенная».

Именно благодаря Борису Григорьевичу появилась и успешно развивается сегодня новая педагогика – педагогика дополнительного астрономического и космического образования детей и молодежи. 20 декабря 2012 г. во Дворце творчества состоялась конференция «Космическое образование детей: проблемы и перспективы», научным руководителем конференции стал Б.Г. Пшеничнер. Она была приурочена к 50-летию отдела астрономии и космонавтики. В ней приняли участие педагоги базового и дополнительного образования, преподаватели МГУ и профильных вузов, ученые и космонавты, специалисты ракетно-космической промышленности. В резолюции отмечена важная роль космического образования, вклад в его развитие коллектива отдела астрономии и космонавтики Дворца творчества, сформулированы актуальные задачи и возможные пути их решения.

Борис Григорьевич Пшеничнер был удостоен многих наград и званий, он – действительный член Академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, Заслуженный работник культуры РФ, Отличник народного просвещения РСФСР, награжден медалями «За трудовое отличие», «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «Ветеран труда», памятными медалями имени К.Э. Циолковского, С.П. Королева, Ю.А. Гагарина, «20 лет Звездного городка» и многими другими знаками отличия, благодарностями, грамотами. Венцом признания заслуг стало вручение в 2015 г. Международной федерацией астронавтики медали им. Фрэнка Дж. Малины, присуждаемой педагогу за выдающиеся достижения в области обучения астронавтике



Б.Г. Пшеничнер, 2008 г.

и космическим исследованиям. А главные награды – его ученики.

В конце хочется привести слова, сказанные на юбилее Бориса Григорьевича доктором педагогических наук, профессором, заслуженным учителем РФ В.П. Головановым:

«Об этом уникальном человеке можно писать много и говорить долго. Он заслуживает этого, хотя сам он очень скромный, деликатный, человек, который всегда больше заботится о других, о деле, которому служил и служит – детству Москвы, детству России. Ведь более полувека Борис Григорьевич Пшеничнер отдает подвижническому труду по развитию астрокосмического образования детей и молодежи в нашей стране».

Фотографии из архива автора