МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ

УДК 622.1

В.Н.ГУСЕВ
Санкт-Петербургский государственный горный институт (*технический университет*)

ВЕК ЖИЗНИ, ПОСВЯЩЕННОЙ СТАНОВЛЕНИЮ И РАЗВИТИЮ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ МАРКШЕЙДЕРИИ
(к 100-летию со дня рождения Ивана Николаевича Ушакова)

Статья посвящена ныне живущему и работающему в Горном институте на кафедре маркшейдерского дела профессору И.Н.Ушакову, которому 21 марта 2004 г. исполнилось 100 лет. С 1924 г. И.Н.Ушаков связал свою судьбу с кафедрой маркшейдерского дела и за 80 лет пребывания в Институте прошел путь от студента до профессора – одного из ведущих ученых в стране и за рубежом по маркшейдерскому делу в области геометризации недр.

This article is dedicated to I.N.Ushakov. He is the famous Russian scientist in Mining Geometry. Nowadays he lives and works at the State Mining Institute on Mining Geometry department. On March, 21, 2004 he celebrated 100 years old. Since 1924 has cast in the lot with faculty Mining Geometry and for 80 years of stay in institute has passed a way from the student up to the professor – one of leading scientists of the country and abroad in Mining Geometry.

21 марта 2004 г. исполнилось 100 лет со дня рождения «патриарха» маркшейдерии, доктора технических наук, профессора кафедры маркшейдерского дела Ивана Николаевича Ушакова, который до сих пор преподает на кафедре.

В год рождения Ивана Николаевича исполнилось 5 лет как в Петербургском горном институте выделилась кафедра маркшейдерского дела (1899 г.), оставалось 13 лет до Великой Октябрьской революции и 37 лет до Великой Отечественной войны. Период, по современным меркам, огромнейший – целая эпоха, активным участником которой был профессор Ушаков.

Как пишет о себе Иван Николаевич в автобиографии, родился он в 1904 г. в бедной крестьянской семье. Место рождения (по современному административному делению) – деревня Быково Вилегодского района Архангельской области. Родители – крестьяне-колхозники. Самой характерной их чертой было трудолюбие, которое они сумели воспитать и у своих детей. В школе учился успешно и прилежно. Среднее образование завершил в 1924 г. на Северо-Двинском рабфаке (г.Великий Устюг). Высшее горное образование получил в 1930 г., окончив Ленинградский горный институт с присвоением квалификации горного инженера-маркшейдера.

В комсомол вступил в школе в 1921 г. после III съезда РКСМ, под влиянием выступления на съезде В.И.Ленина. В 1926 г. был принят кандидатом в члены ВКП(б), а с апреля 1928 г. – член Коммунистической партии СССР. По окончании Института был оставлен на кафедре маркшейдерского дела для подготовки к научно-педагогической деятельности под руководством одного из основоположников маркшейдерско-геодезической школы Горного института члена-

корреспондента АН СССР, профессора И.М.Бахурина (1880-1940).

С 1924 г. Иван Николаевич связал свою жизнь с Горным институтом, с кафедрой маркшейдерского дела. За 80 лет пребывания в Институте прошел путь от студента до профессора – одного из ведущих ученых в стране по маркшейдерскому делу в области горной геометрии.

Горная геометрия как учебная и научная дисциплина, занимающая сейчас в цикле горных наук и специальной подготовке горных инженеров видное место, в 20-х годах прошлого века находилась в стадии становления. Ее значение для геологических исследований, решения инженерных задач, подготовки инженерных и научных кадров определяется необходимостью разработки приложений математических методов в указанных областях и развития математических приемов инженерных решений.

Свыше 70 лет плодотворной работы И.Н.Ушакова посвящено этой проблеме. Проявленная при этом целеустремленность позволила ему подчинить всю производственную, научно-исследовательскую, научно-педагогическую и общественную деятельность решению указанной основной задачи. Даже участие в войне с белофиннами (1939-1940) и в Великой Отечественной войне (1941-1945) не поколебало установившихся интересов, а только вызвало вынужденные перерывы в работе.

В научном плане И.Н.Ушаковым успешно исследованы основные вопросы в области горной геометрии, имеющие большое научно-методическое и практическое значение: анализ структур горного массива (дизъюнктивы и трещиноватость); методика эксплуатационной геометризации угольных, ртутных, медно-никелевых и других месторождений применительно к условиям подземной и открытой их разработки; методика определения, учета, нормирования потерь и разубоживания руд при добыче и др. При этом следует особо отметить, что наиболее систематическое научное обобщение имеющихся в литературе и личных исследований в области горной геометрии (геометрии недр) нашло отражение в книге И.Н.Ушакова «Горная геометрия», выдержавшей пять изданий (1937, 1951, 1962, 1979, 2000). Первые два издания являлись учебными пособиями, а третье – учебником по одноименному курсу, послужившим предметом успешной защиты в 1963 г. докторской диссертации.

Широкое признание и высокая оценка книги выразились в том, что ее второе издание переведено на ряд иностранных языков, а пятое издание, как и предыдущее, продолжает оставаться основным учебником по горной геометрии (геометрии недр) для студентов горных вузов и факультетов, широко используется специалистами.

Становление и развитие горной геометрии в стране и в Институте на протяжении десятков лет в значительной мере связано с деятельностью И.Н.Ушакова.

Работая профессором (с 1964 г.), заведующим кафедрой (1973-1983), начальником научно-исследовательского сектора института (1947-1950) и деканом маркшейдерского факультета (1957-1969), он выступал умелым и авторитетным организатором научных исследований, научно-педагогической и воспитательной работы. При этом вся деятельность в профессиональном плане тесно увязывалась с активной общественной работой.

И.Н.Ушаков был одним из организаторов подготовки и проведения 1-го Всесоюзного маркшейдерского съезда (1932 г.) и реализации принятых съездом решений по ряду важнейших вопросов маркшейдерской службы в стране, подготовки инженерных и научных кадров для горной промышленности.

Богатые знания и опыт И.Н.Ушакова обусловили широкое привлечение его к работе ряда научно-технических и ученых советов, а также редколлегий специальных изданий. Так, он являлся членом ученых советов СПГГИ, ВНИМИ, председателем совета маркшейдерского факультета ЛГИ по присуждению ученых степеней доктора и кандидата наук, членом головного совета МВиССО РСФСР по горному образованию и председателем маркшейдерской секции этого совета, ответственным редактором межвузовских сборников. Членом редколлегии «Записок Горного института» Иван Николаевич является по настоящее время.

К числу основных достижений И.Н.Ушакова следует отнести большое число его воспитанников, работающих во всех уголках нашей страны и за рубежом, успешно развивающих традиции и идеи научной школы Института.