

ИССЛЕДОВАТЕЛЬ НЕДР И НАСЛЕДИЯ АЛЬ-ФАРАБИ

RESEARCHER OF MINERAL RESOURCES AND HERITAGE OF AL-FARABI

K. Trubetskoy,
*Academician of the Russian Academy of Sciences,
Adviser of Presidium of RAS,
Chairman of the Scientific Council of the Russian Academy
of Sciences on mountain sciences,
Moscow.*

The article is dedicated to the memory of the outstanding scientist of world renown A. Mashanov.

Keywords: mining engineer-geologist, surveying, philosophy, academician.

К.Н. Трубецкой,

Академик РАН,

Советник Президиума РАН,

*Председатель научного Совета РАН по проблемам
горных наук,
г. Москва.*

Ключевые слова: горный инженер-геолог, маркшейдерия, философия, академик.

В ряду видных ученых-горняков XX века по праву находится академик Национальной Академии наук Республики Казахстан, основоположник нового научного направления горной науки — геомеханики в Казахстане, Акжан Жаксыбекович Машанов. Он также известен широкой общественности как исследователь наследия великого мыслителя Востока Абу Насыра аль-Фараби в Казахстане и за рубежом.

В знак признания заслуг 100-летний юбилей Акжана Жаксыбековича Машанова включен в Список памятных дат ЮНЕСКО в 2007 году.

Круг интересов ученого довольно широк — это проведение глубоких исследований в области геомеханики, написание учебников по геологическим дисциплинам на казахском языке, составление русско-казахского словаря горно-геологических терминов, написание научно-фантастических произведений, популяризация науки.

Акжан Жаксыбекович родился 2 ноября 1906г. в Карагандинской области. После окончания педагогического училища длительное время работал в учреждениях систем среднего образования. В 1934г. поступил в только что созданный Казахский горно-металлургический институт (КазГМИ), который закончил в 1939 году с отличием по специальности горный инженер-геолог. И в этом же году впервые в КазГМИ была открыта аспирантура. Учитывая талант и стремление к проведению исследовательских работ, заведующий кафедрой Маркшейдерского дела Горного факультета профессор П.А.Рыжов — талантливый ученик профессора П.К.Соболевского, основоположника геометрии недр, пригласил в аспирантуру А.Ж. Машанова.

В 1939 году А.Ж. Машанов возглавил один из отрядов экспедиции Казахского филиала АН СССР, который занимался поиском и разведкой месторождений полезных ископаемых в различных районах Казахстана. Итогом этих работ явилось открытие двух месторождений полиметаллического типа: Акбастау и Кусмурун, а также нескольких золоторудных месторождений.

Результат научного обобщения обширной геологической информации Машановым лег в основу кандидатской дис-



сертации по теме «Структура Тургайского рудного поля», которую он успешно защитил в 1943 году под руководством профессора П.А.Рыжова.

Отличительной чертой научных работ А.Ж. Машанова является стремление синтезировать достижения смежных наук. Глубокое познание в области геологии, математики, геометрии, механики и горного дела позволили ему создать новое научное направление в Казахстане — геомеханику, которое нашло широкое научное и практическое применение в горном деле и Республики, и других стран.

Продолжая свою научную деятельность, А.Ж. Машанов публикует ряд научных трудов в области геомеханики: «Основы геомеханики скально-трещиноватых пород», «Механика массива горных пород», «Устойчивость уступов и бортов карьеров бассейна Каратау» и другие. Его научные труды по геомеханике были одобрены и признаны за рубежом и изданы на немецком языке на родине маркшейдерской науки в Германии.

Открытие Академии наук Казахстана в 1946 году стало не только крупнейшим общественно-политическим событием в жизни Республики, но и важнейшим этапом в организационном построении системы научных исследований в Казахстане.

А.Ж. Машанов стоял у истоков создания АН КазССР и принимал самое активное участие в ее работе на протяжении всей своей трудовой деятельности.

С 1950-97 годы А.Ж. Машанов работал в КазПТИ (ныне КазНУТУ имени К.И. Сатпаева) профессором, а с 1959 года заведующим кафедрой «Маркшейдерское дело». На протяжении многолетней научно-педагогической деятельности в родном учебном заведении А.Ж. Машановым было подготовлено более 1000 горных инженеров-маркшейдеров. За этот период под научным руководством А.Ж. Машанова защитили диссертации свыше 25 кандидатов и докторов технических наук.

А.Ж. Машанов был также известен как пропагандист научно-технических знаний. Им изданы многие научно-фантастические и научно-популярные труды: «Тайны Земли», «Вулканизм», «Землетрясения», «Как появилась жизнь на Земле», «Путешествия в недра Земли», «У очага чудесного огня», «Табу» и другие. А.Ж. Машанов заслуженно считается основоположником научно-фантастического жанра в казахской литературе.

Не менее профессиональные и монументальные изыскания им сделаны в области истории наук. Им изучалась история горно-геологической науки, опубликованы работы о древних выработках на территории Казахстана, по минералогии, геологии, горному делу, металлургии, Абу Райхан аль-Беруни и Абу Насыр аль-Фараби.

По праву Акжан Жаксыбекович является пионером по изучению научного наследия Абу Насыра аль-Фараби в Казахстане и за рубежом. Он побывал во многих странах мира по сбору материалов научного наследия аль-Фараби. Трудно переоценить вклад А.Ж. Машанова в дело возвращения на родину духовного наследия и имени Абу Насыра аль-Фараби.

А.Ж. Машанов побывал во многих странах мира, собирая труды аль-Фараби, разбросанные по разным библиотекам.

В 1978 году исполнилось 1100 лет великому ученому Абу Насыр аль-Фараби, в честь чего Машанов инициировал проведение конференции в г.Алма-Ате. Проведенная конференция способствовала популяризации научных знаний аль-Фараби и в Казахстане, и за рубежом.

В своей жизни Акжан Жаксыбекович посвятил несколько книг творчеству великого ученого аль-Фараби. Многие из них известны читателям нашей страны, такие книги как «Аристотель востока», «Фараби», «Аль-Фараби и Абай», «Великие ученые Средней Азии и Казахстана» и др. В своей книге «Аль-Фараби и Абай» видный ученый сумел показать взаимосвязь творчества аль-Фараби и Абая, живших в разные эпохи. Если письменная поэзия начинается с Абая, то истоки науки Средней Азии и арабского мира — с её лидера аль-Фараби.



Результаты своего труда аль-Машани проявил в своих научных статьях, книгах и учениках. За весь период научной деятельности А.Машановым опубликовано более 200 научных статей, более 10 монографий, посвященных аль-Фараби, 10 монографий по горной науке, 5 учебников и 8 научно-популярных изданий.

Он всю жизнь продолжал учиться и при этом говорил: «Мера человечности — это всесторонняя образованность, поэтому необходимо знать и изучать историю всех наук». Этому он учил и своих учеников. Почти все научные работники кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНУТУ имени К. Сатпаева являются его учениками.

Огромный вклад, который внес в развитие науки аль-Машани, был достойно оценен общественностью и Правительством. Он награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, медалями и грамотами Верховного Совета КазССР. Его имя присвоено естественно-гуманитарному институту при Казахском Национальном техническом университете имени К.И. Сатпаева.

В Международном центре аль-Фараби (Алматы) установлен бюст ученому-фарабиеведо Акжану Машанову. Многочисленные ученики А.Ж.Машанова в высших учебных заведениях, научных учреждениях и на горных предприятиях продолжают развитие его научной школы и практическую реализацию ее идей не только в Казахстане, но и на территории дружественной Российской Федерации, где вопросы освоения недр являются также стратегически важными для государства.

Ученые относятся к категории творческих личностей, поэтому Природа-мать благоволит к ним, продлевая их земную жизнь, а после смерти они остаются в своих трудах и продолжают в своих многочисленных учениках и последователях. К таким, несомненно, относится большой Ученый и Человек Акжан Жаксыбекович Машанов. ■



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

Информируем Вас

В городе Севастополе 15 сентября 2022 года состоится XXIII съезд МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ, объединяющий машиностроителей из 21 страны мира. Более детальная информация приведена на сайтах:
<http://iumb.donntu.org> <http://tm.donntu.org>