

## Лауреаты премии Президента

[Подготовила П. Николенко]

#6 от 27.03.2007



Двух премий Президента Украины удостоены четверо молодых ученых НТУ «ХПИ». По результатам научных исследований 2006 года Комитет по Государственным Премиям Украины в области науки и техники присудил их Михаилу Ляшенко, Виктору Бурмаке, Сергею Пазюре и Олегу Никонову.

Сегодня мы знакомим читателей с коллективом младших научных сотрудников Института ионосферы. В следующем выпуске мы расскажем о лауреате премии Президента Украины, заместителе заведующего кафедрой колесных и гусеничных машин, доценте – О.Я. Никонове.

Огромное количество задач космической отрасли было решено, начиная с 1950 года, и в научно-исследовательских институтах, и на кафедрах нашего славного университета. Всемирно известны работы НИПКИ «Молния» по определению электромагнитной совместимости космического оборудования; Института ионосферы (директор – профессор В.И. Таран) по исследованию физических свойств земной атмосферы, реакции ионосферы на магнитные бури, солнечные затмения и т. д. Сегодня многим в НТУ «ХПИ» стали известны имена молодых ученых, м. н. с. Института ионосферы – Михаила Ляшенко, Виктора Бурмаки и Сергея Пазюры. Еще не так давно молодые люди были студентами Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина и учились в одной группе на радиофизическом факультете (кафедра космической радиофизики).

Так получилось, что в Институте ионосферы молодые люди смогли фактически продолжить работу над своими дипломами, которые они готовили под руководством доктора физико-

математических наук, профессора Леонида Феоктистовича Черногора. Ведь их специализация – ближний космос. Поэтому предложение работать в Институте ионосферы было стоящим, и ребята не стали от него отказываться, и, как теперь понятно, – не зря! Совсем недавно они получили Премию Президента Украины для молодых учёных за свой общий пятилетний цикл работ по теме: «Радиофизические наблюдения над Украиной и моделирование физических процессов в геокосмосе». Работа состоит из трех разделов. В I разделе Михаил Ляшенко занимался анализом, интерпретацией и моделированием вариаций параметров геокосмической плазмы преимущественно в спокойных условиях. Затем, в работе над II разделом, Сергей Пазюра исследовал поведение геокосмической плазмы в течение сильнейших геокосмических бурь. И III раздел Виктора Бурмаки посвящен изучению волновых возмущений в ионосфере в различных гелиогеофизических условиях. Молодые ученые могут по праву гордиться своими достижениями, хотя сами они скромно отмечают, что им повезло, что стояли они на плечах титанов – ведь школе фундаментальных физических исследований – 50 лет. «Работа молодых ученых была выполнена на базе экспериментальных данных, полученных коллективом института с помощью уникального инструмента – радара некогерентного рассеяния. Радар, созданный в ХПИ в середине прошлого столетия, расположен в г. Змиеве. Без ионосферных данных этого устройства серьезные исследовательские задачи реализовать намного сложнее. Особенно примечательно то, что таких установок всего 8 в мире», – рассказывает заместитель директора по науке, кандидат физико-математических наук Валерий Николаевич Лысенко.

Результаты, полученные молодыми учёными, очень важны и актуальны – они позволят продолжать моделирование, т. е. делать определенные прогнозы поведения «космической погоды» при разных уникальных событиях в околоземном космическом пространстве: вспышках на Солнце, магнитных и ионосферных бурях, солнечных затмениях и т. д. Эти исследования находят применение в более качественном бесперебойном функционировании различных средств радиосвязи, т. е. связи с самолетами, космическими станциями и спутниками; систем глобального позиционирования. Но особенно важно то, что, несмотря на недостаточное финансирование, Украина всё же остается, как и была, космической державой. И по этой тематике в науке еще великое множество белых пятен. К примеру, магнитные бури создают экстремальные условия в геокосмосе. А поскольку достижения м. н. с. М.Ляшенко, В.Бурмаки и С.Пазюры будут использоваться при построении моделей ионосферы, то с уверенностью можно сказать, что молодые ученые уже внесли в развитие науки свою немалую лепту!

Что касается продолжения образования, то молодые люди учатся в аспирантуре и продолжают исследовать поведение геокосмоса при определенных физических явлениях, т. е. изучать саму физику процессов в околоземной плазме. Сергей, Виктор и Михаил являются авторами нескольких десятков публикаций в ведущих национальных и зарубежных научных изданиях. И их желание творить, создавать и созидать не остановят ни тяжелое экономическое положение Украины, ни низкие зарплаты. А это значит, есть надежда, что научное будущее нашей страны в надежных руках!

Очень хочется, чтобы молодые умы сумели выдержать все бремя испытаний, которое создает им наш сложный век. Ведь в настоящее время интерес к практическим вопросам использования космических полетов возрастает. Существует целый ряд украинских космических проектов, множество европейских научных программ, представляющих космическое направление, как приоритетное для Украины. Так что нужно надеяться, что теоретические основы и практические инженерные разработки политехников будут использованы уже в недалеком будущем.