

# ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ПЛАВУЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ

---

с 1997 года

Морской государственный университет  
им. адм. Г.И. Невельского

*ДВПУ объединяет научные потенциалы университетов и РАН, позволяет использовать фундаментальные и прикладные исследования в процессе подготовки кадров. Курсанты, студенты, аспиранты выполняют научные исследования непосредственно под руководством ведущих профессоров и молодых ученых из ведущих научных институтов РАН и университетов России.*

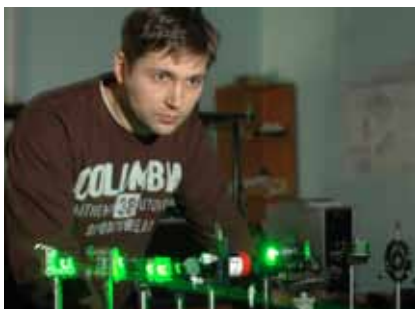
## НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ПОСВЯЩЕНЫ НАИБОЛЕЕ АКТУАЛЬНЫМ ПРОБЛЕМАМ



Разработка новых методов и технических средств для обеспечения безопасности судоходства и экологической безопасности в Северо-Западной части Тихого океана и восточной Арктике.



Воздействие антропогенных и природных катастроф на фитопланктонные сообщества окраинных морей Северо-Западной части Тихого океана и Арктики.



Разработка новых методов мониторинга океана и атмосферы.



Климатические изменения и морские экосистемы.



ДВПУ проводится в форме научно-образовательных экспедиций. С 1997 г. была организована 21 экспедиция, наиболее значимые из которых проведены на судах МГУ им. адм. Г.И. Невельского ПУС "Надежда" и УПС "Профессор Хлюстин". За время работы ДВПУ в научно-образовательных экспедициях приняли участие ведущие ученые из 10 научных институтов РАН, профессора, студенты, курсанты из 8 вузов России и 2 университетов США. География участников экспедиций: Москва, Иркутск, Томск, Хабаровск, Владивосток, Благовещенск, Сахалин, Петропавловск-Камчатский, Анкоридж, Вашингтон.





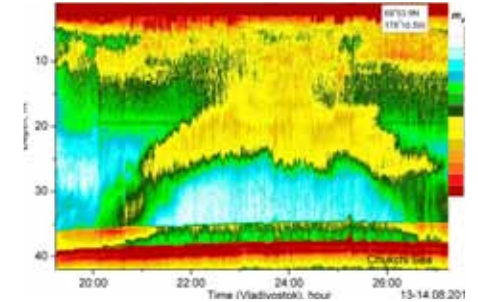
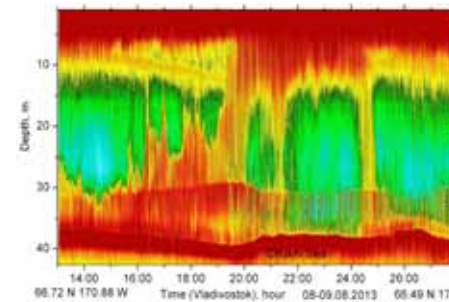
# КРУГОСВЕТНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ

ПУС «Надежда» вышло из порта Владивосток 25 января 2003 года, прошло Тихий, Индийский и Атлантические океаны, 18 морей, обогнуло м. Горн, четыре раза пересекло линию экватора и вернулось во Владивосток 27 марта 2004 года, оставив за кормой 44620 миль и посетив 26 портов в 19 странах.

В научной экспедиции приняли участие представители 7 организаций, научные сотрудники ДВО РАН и МГУ им. адм. Г.И. Невельского.

## Научно-образовательная программа

1. Воздействие антропогенных и природных процессов на морские экосистемы.
2. Лазерное зондирование основных радиационно-активных компонент атмосферы.
3. Акустическое и лазерное зондирование динамических процессов в верхнем слое океана.
4. Особенности функционирования фитопланктонных сообществ в различных климатических зонах Мирового океана.
5. Исследование биооптических параметров.
6. Проведение подспутниковых измерений.



# 2009 - 2010

*Экспедиции на ПУС Надежда посвящены исследованию последствий извержения самого мощного на Курильских островах за последние 300 лет вулкана Пик Сырычева.*

*Международная экспедиция с участием ученых из США.*

## Научно-образовательная программа

1. Воздействие извержения на экосистемы Охотского моря и о. Матуа.
2. Процессы переноса вулканических выбросов в атмосфере и их воздействие на радиационный баланс в атмосфере.

# 2011

*Совместно с Русским географическим обществом, МЧС и администрацией Приморского края организована научная экспедиция ДВПУ по измерению уровня радиации на акватории Японского моря и шельфовых водах Приморского края, исследования возможных каналов переноса атмосферного аэрозоля с территории Японии.*

## Научно-образовательная программа

1. Выполнены измерения уровня радиации на акватории Японского моря и в прибрежных водах Приморского края.
2. Проведено лидарное зондирование атмосферного аэрозоля и исследована динамика аэрозольных слоёв в тропосфере.
3. Сделаны заборы проб атмосферного аэрозоля, проб морской воды и фитопланктона для последующего лабораторного анализа на содержание радионуклидов.





# 2012

В рамках научно-образовательной программы ДВПУ проводились испытания разработанного и изготовленного совместно с Институтом проблем морских технологий ДВО РАН малогабаритного телеуправляемого подводного аппарата обследовательского класса «МАКС-300», отработывалась методика обследования подводной части корпусов судов с использованием НТПА, проводились исследования воздействия пылевых бурь в континентальных районах Китая и Монголии на фитопланктонные сообщества Восточно-Китайского и Японского морей.

Участники экспедиции представляли научные разработки университетов г. Владивостока и институтов ДВО РАН на всемирной выставке ЭКСПО-2012 в г. Йосу и судостроительной выставке в г. Кодже (Республика Корея).

ПУС «Надежда» являлось продолжением российского павильона на всемирной выставке. С борта «Надежды» был организован телемост с космонавтами на международной космической станции «Альфа», обсуждались экологические проблемы. В Шанхае участники ДВПУ представили научные разработки на международной транспортной выставке.

*Автограф министра транспорта РФ М.Ю. Соколова автограф на подводном аппарате «МАКС-300» на выставке в Шанхае.*



# АРКТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ

Первая Арктическая экспедиция ДВПУ проводилась в 2013 г. на учебно-производственном судне МГУ им. адм. Г.И. Невельского «Профессор Хлюстин». Впервые в истории Российского морского образования совершена Арктическая экспедиция на учебном судне. В экспедиции приняло участие 120 человек, в том числе курсанты, студенты, аспиранты, молодые ученые.

Организаторы  
Федеральное агентство морского  
и речного транспорта,  
Русское географическое общество,  
МГУ им. адм. Г.И. Невельского.

Организации-участники:  
МГУ им. адм. Г.И. Невельского;  
МГУ им. М.В. Ломоносова;  
ДВФУ; МГАВТ; ИОА СО РАН; ТОИ ДВО РАН;  
ИАПУ ДВО РАН; ИБМ ДВО РАН; ИКИР ДВО РАН.

Впервые в истории Российского учебного флота проведена плавательная практика курсантов в Арктике на учебном судне. Впервые проведены испытания беспилотных летательных аппаратов в Арктике в целях проведения ледовой разведки. Проведены испытания ТНПА обследовательского класса для решения задач обеспечения безопасности судоходства, проведения научных исследований, обследования ледовых полей в Арктике. Выполнен большой объём экспериментальных научных измерений для решения фундаментальных и прикладных задач в Арктическом регионе и на акватории окраинных морей Северо-Западной части Тихого океана.

Профессорами и учёными прочитано 20 лекций по тематике Арктической экспедиции. Проведена конференция молодых учёных, студентов, курсантов в рамках Российского фестиваля науки.





# 2014

Третья экспедиция по мониторингу радиационной обстановки в Курило-Камчатском районе Тихого океана по изучению последствий аварии на атомной станции «Фукусима-1» была организована в сентябре-октябре 2014 г. Русским географическим обществом на УПС «Профессор Хлюстин». В состав научной группы вошли представители ГК «Росатом», Роспотребнадзора, Росгидромета Минобороны России и МГУ им. адм. Г.И. Невельского.

Основной целью экспедиционных работ являлся отбор проб морской воды и аэрозолей воздуха для проведения оперативных измерений и последующей отправки в береговые лаборатории, а также прямые измерения объемной активности гамма-излучающих техногенных и естественных радионуклидов на различных глубинах.

Курсанты привлекались к процессу проведения научных исследований, выполняемых ведущими учеными, работающими в составе научной экспедиции по мониторингу радиационной обстановки в Курило-Камчатском районе Тихого океана.



# 2015

Экспедиция Сахалинского и Приморского отделений Русского географического общества (РГО), которая в рамках работы Дальневосточного плавучего университета (ДВПУ) выполняла проект «Безымянные острова» по именованию безымянных географических объектов на Курильских островах.



# ПРЕМИЯ РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

9 декабря 2014 года в Москве состоялась торжественная церемония вручения Премии Русского географического общества. Эта награда имеет международный статус и присуждается впервые.

Проект МГУ им. адм. Г.И. Невельского – «Дальневосточный плавучий университет» (ДВПУ) удостоился премии в номинации «Экспедиции и путешествия».

Награды получили представители проектов «Дальневосточный плавучий университет» и «Арктический плавучий университет».







---

**Научный руководитель проекта -  
Букин Олег Алексеевич**

**г. Владивосток  
ул. Верхнепортовая 50а, каб. 258  
Тел.: 8 (423) 241-44-95  
o\_bukin@mail.ru**