



Плавучий университет

- обучение через исследования

Когда море становится аудиторией

Для большинства студентов знакомство с наукой начинается в учебной аудитории или лаборатории. Участники программы «Плавучий университет» получают возможность пройти этот путь иначе — непосредственно в научной экспедиции, работая бок о бок с ведущими исследователями на борту научно-исследовательских судов.

Сегодня Всероссийская научно-образовательная программа «Плавучий университет» является одной из крупнейших инициатив по подготовке молодых специалистов в области морских наук в России. Ее главная идея сформулирована просто: обучение через исследования. Студенты не только изучают теорию, но и становятся участниками реальных научных проектов — от постановки задачи до публикации результатов исследований.

Программа объединяет университеты, научные институты и производственные организации, заинтересованные в подготовке нового поколения исследователей Мирового океана. В подготовке мероприятий участвуют десятки организаций, работающих в области океанологии, геологии, геофизики, биологии, гидрометеорологии и морской техники.

От идеи ЮНЕСКО к современной образовательной системе

История проекта начинается в 1991 году, когда при поддержке ЮНЕСКО и Московского государственного университета была запущена международная программа *Training Through Research*

(TTR) — «Обучение через исследования». Ее участники выполняли научные работы в морских экспедициях в различных районах Мирового океана. За годы существования проекта через него прошли более тысячи студентов, аспирантов и молодых ученых из России и десятков стран мира.

Сегодня эта традиция получила развитие в рамках Всероссийской программы «Плавучий университет», которая реализуется в контексте Десятилетия наук об океане ООН и при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Координационный центр программы работает на базе Московского физико-технического института.

Как работает Плавучий университет

Образовательный цикл программы состоит из трех последовательных этапов.

1. Зимняя научная школа

На первом этапе студенты знакомятся с современными направлениями морских исследований. Программа включает лекции ведущих ученых, практикумы по обработке данных, мастер-классы по работе с современным программным обеспечением и встречи с представителями научных организаций и индустрии.

2. Экспедиции и исследования

После конкурсного отбора лучшие участники получают возможность работать в морских экспедициях и научных стажировках. Здесь они осваивают методы полевых исследований, учатся



работать с современным оборудованием, участвуют в сборе и обработке данных.

3. Научная публикация

Завершающий этап предполагает подготовку научных статей, докладов и выступлений на конференциях. Таким образом, участник проходит полный цикл научного исследования — от получения данных до представления результатов научному сообществу.

Экспедиция как университет

Особое место в программе занимают морские экспедиции. Одним из примеров является рейс ТТР-24, выполненный в 2025 году в Карском море и море Лаптевых на научно-исследовательском судне «Академик Борис Петров». В экспедиции приняли участие 32 человека, из которых 21 были студентами и аспирантами. Представлены были 11 научных и образовательных организаций страны.

Участники работали на реальных научных полигонах Арктики, выполняя геолого-геофизические исследования,

изучая строение морского дна, четвертичные отложения, процессы осадконакопления и особенности развития арктического шельфа. Основным принципом экспедиции оставался неизменным — обучение через непосредственное участие в научной работе.

Для будущих геофизиков особенно важна возможность освоить современные методы морской сейсморазведки, гидроакустики и геологического опробования. Так, в рейсе ТТР-23 в Баренцевом и Карском морях студенты участвовали в выполнении сейсморазведки высокого разрешения, контроле качества данных и планировании геологического пробобора.

Только за период 2021–2024 годов в рамках программы было проведено 10 экспедиций, более 20 научных стажировок и лабораторных практик. На участие в мероприятиях поступило свыше 6500 заявок от студентов, аспирантов и молодых ученых со всей России. Полностью пройти образовательный цикл и завершить его научной публикацией смогли 233 участника.

Но главный результат программы измеряется не только статистикой. Плавающий университет формирует профессиональное сообщество молодых исследователей, помогает студентам найти научных руководителей и будущих работодателей, а научным организациям — привлечь талантливые кадры.

Школа исследователей

Современные морские исследования требуют специалистов, способных работать на стыке наук: геологии, геофизики, океанологии, биологии, цифровых технологий и анализа данных. Именно поэтому Плавающий университет сегодня рассматривается не просто как серия экспедиций, а как эффективная система подготовки кадров для российской науки и высокотехнологичных отраслей экономики.

За более чем тридцать лет развития идея «обучения через исследования» доказала свою жизнеспособность. Для сотен студентов научно-исследовательское судно стало первой настоящей лабораторией, а участие в экспедиции —

началом профессионального пути. И именно в этом заключается главная ценность Плавающего университета: он позволяет молодым специалистам не только изучать океан, но и становиться частью научного сообщества, которое этот океан исследует.

Как стать участником Плавающего университета

Программа «Плавающий университет» открыта для студентов, аспирантов и молодых специалистов, интересующихся морской геологией, геофизикой, океанологией, гидрометеорологией, биологией, морской техникой и другими направлениями наук о Земле. Ежегодно набор участников начинается с проведения Всероссийской зимней школы, после которой лучшие слушатели получают возможность пройти конкурсный отбор для участия в экспедициях и научных стажировках.

Подробная информация о программе, условиях участия, сроках подачи заявок и предстоящих мероприятиях публикуется на официальном сайте проекта

<https://pu-ocean.ru/>



Здесь можно ознакомиться с историей программы, материалами экспедиций, образовательными курсами и новостями проекта.

Плавающий университет — это возможность не просто получить новые знания, а стать участником настоящих научных исследований, поработать в составе экспедиционной команды и сделать первые шаги в профессиональной карьере исследователя Мирового океана. Для многих сегодняшних ученых именно участие в экспедициях Плавающего университета стало отправной точкой большого научного пути.