

**ВТОРАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА «ПЛАВУЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИО РАН» –
МОСТ МЕЖДУ ВУЗАМИ И ИНСТИТУТОМ ОКЕАНОЛОГИИ
ДЛЯ БУДУЩЕГО ПОПОЛНЕНИЯ МОЛОДОГО КАДРОВОГО РЕЗЕРВА**

Степанова Н.Б.

*Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, 117997, Москва,
Нахимовский проспект, д. 36, e-mail: stepanova.nb@ocean.ru*

Статья поступила в редакцию 04.04.2019, одобрена к печати 25.04.2019

В 2018 г. при поддержке дирекции Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук и Совета молодых ученых института была открыта образовательная программа «Плавучий университет ИО РАН». Целью проекта стало создать среду для осуществления студентами и сотрудниками Института океанологии научно-исследовательской и экспедиционной деятельности в области океанологии в прямом контакте друг с другом в дополнение и в тесной связи с существующими традиционными способами образования. В течение первого года работы сформировался годовой цикл, включивший в себя 4 этапа: научная школа, прибрежная практика, морские экспедиции и публикация полученных результатов. Второй год существования проекта открыла 2-ая научная школа «Плавучий университет ИО РАН», призванная укрепить связь между ВУЗами и Институтом океанологии для будущего пополнения молодого кадрового резерва.

Ключевые слова: Плавучий университет ИО РАН, научная школа, конференция молодых ученых, прибрежная практика, морские экспедиции

Со 2 по 4 апреля 2019 г. в стенах Института океанологии 22 преподавателя прочли лекции, провели семинары и практикумы, направленные на приобретение комплексного взгляда на океанологические исследования с точки зрения целей и методов разных наук. В школе приняли участие 100 студентов из 14 вузов. Наибольшее число студентов представили Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Российский государственный гидрометеорологический университет и Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет). В рамках школы ведущие ученые: С.А. Добролюбов, П.Н. Маккавеев, В.О. Мокиевский и А.Н. Новигатский представили слушателям вводные лекции на тему физической океанографии, гидрохимии, гидробиологии и морской геологии.

Молодые ученые: К. Сильвестрова, Д. Глуховец, Д. Фрей, Г. Абызова, А. Тихонова, Д. Борисов, И. Анисимов продемонстрировали актуальную приборную базу Института океанологии и рассказали о методах сбора данных натурных измерений. А. Гавриков и Д. Глуховец познакомили слушателей с открытыми базами гидрометеорологических и спутниковых данных. В. Гладышев, Г. Абызова и Д. Бори-

сов представили возможности основных используемых пакетов профессиональных программ (Golden Software Grapher, Surfer; Ocean Data View; CorelDRAW).

С.В. Гладышев и Н.В. Шабалин рассказали о целях научных и прикладных экспедиционных исследований, требованиях к кандидатам в рейсы и представили планы ближайших экспедиций. Более 10 лабораторий выступили с предложениями научных тем для долгосрочного сотрудничества со студентами в рамках дипломных и диссертационных работ.



II НАУЧНАЯ ШКОЛА
ПЛАВУЧИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИО РАН
2-4 апреля 2019

А.А. Веденин, Б.Я. Розман, А.С Соломатина провели экскурсии в хранилище донной фауны, лаборатории подводной видеотехники и физико-геологических исследований.

24 участника школы из разных направлений и вузов были отобраны на основе мотивационных писем для прохождения дополнительного научного интенсива. Г. Борисенко в рамках деловой игры «Океан» сплотил команды участников. В течение следующих трех дней, команды, под руководством и в тесной связи с наставниками (молодыми учеными), решали поставленные перед ними задачи, основанные на экспедиционных данных Института океанологии: учились визуализировать и интерпретировать полученные результаты, представлять их в структуре научного повествования. По итогам работ студенты представили технические отчеты и были заслушаны на общем семинаре школы. Успешно прошедшие интенсив участники были награждены именными сертификатами школы.

Команда № 1 (научный наставник к.г.н. А. Ижицкий): А. Конокова (МГУ имени М.В. Ломоносова), Н. Турко (МФТИ НИУ), Н. Тебенькова (СПбГУ), Н. Дробсюк (МГУ имени М.В. Ломоносова).

Команда № 2 (научные наставники к.ф.-м.н. Д. Фрей, Г. Абызова, к.г.н. К. Кивва): М. Соловьева (МГУ имени М.В. Ломоносова), А. Мершавка (МФТИ НИУ), И. Карташов (РГГМУ), А. Шапкина (МГУ имени М.В. Ломоносова), А. Тимченко (РГГМУ), А. Гордей (МФТИ НИУ), Ю. Пронина (РХТУ им. Д.И. Менделеева).

Команды № 3,4 (научный наставник к.г.-м.н. Д. Борисов): А. Юмашева (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина), А. Непомнящая (МГУ имени М.В. Ломоносова), Н. Скавинская (МГУ имени М.В. Ломоносова), Е. Егошина (МГУ имени М.В. Ломоносова), С. Сим (МГУ имени М.В. Ломоносова), М. Калинина (МГРИ-РГГРУ), А. Брынзюк (РГГМУ).

Команда № 5 (научный наставник В. Гладышев): С. Мурзанаев (Волжская государственная академия водного транспорта), В. Резвов (МФТИ НИУ), А. Павлова (МГУ имени М.В. Ломоносова).

Команда № 6 (научный наставник к.б.н. Н. Лобус): Е. Маркова (МГУ имени М.В. Ломоносова), Д. Юрикова (МГУ имени М.В. Ломоносова), Е. Надточий (СПбГУ).



Фото участников 2-й научной школы «Плавучий университет ИО РАН»

По итогам 2-й научной школы «Плавучий университет ИО РАН» была подчеркнута значимость мероприятия в рамках развития кадрового потенциала в области морских наук. Выбранный формат взаимодействия научных сотрудников и студентов показал обоюдную заинтересованность в дальнейшем сотрудничестве. Принято решение о ежегодном проведении школы в рамках проекта «Плавучий университет ИО РАН».

Организаторы школы выражают признательность Центру морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова за предоставление спонсорской поддержки.

Литература

Степанова Н.Б. Первая научная школа в рамках образовательной программы «Плавучий университет ИО РАН» // Океанологические исследования. Т. 46. № 1. С. 189–191. DOI: 10.29006/1564-2291.JOR-2018.46(1).

2ND SCIENTIFIC SCHOOL “IO RAS SAILING UNIVERSITY” – THE DEVELOPMENT OF HUMAN RESOURCES IN MARINE SCIENCES

Stepanova N.B.

*Shirshov Institute of Oceanology, Russian Academy of Sciences,
36 Nahimovskiy prospekt, Moscow, 117997, Russia,
e-mail: stepanova.nb@ocean.ru*

Submitted 04.04.2019, accepted 25.04.2019

In 2018, an “IO RAS Sailing University” educational program was launched with the support of the Administration of the Shirshov Institute of Oceanology RAS (IO RAS) and the Young Scientists Council. The aim of the project was to create an environment that would allow students and researchers of the Shirshov Institute of Oceanology to implement scientific research and field work in direct contact with each other in addition to and close connection with the existing traditional methods of education. During the first working year a working cycle was formed, including 4 stages: scientific school, coastal practice, sea expeditions and publication of the obtained results. The second year of the project was opened by the 2nd Scientific School “IO RAS Sailing University”, which was called to strengthen the connection between higher education facilities and the Institute of Oceanology with the aim of acquiring young scientific human resources in future.

Keywords: Sailing University IO RAS, Scientific School, Conference of Young Scientists, coastal practice, sea expeditions

In April 2-4 2019, in the Shirshov Institute of Oceanology 22 teachers gave lectures, seminars and workshops in order to help form a complex approach to oceanographic research from the point of view of aims and methods in various sciences. 100 students from 14 Universities took part in the School. The majority of students represented the Lomonosov Moscow State University, the Russian State Hydrometeorological University, and the Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University).

During the school, the leading scientists S.A. Dobrolyubov, P.N. Makkaveev, V.O. Mokievskiy, and A.N. Novigatskiy gave introductory lectures for the field of physical oceanography, hydrochemistry, hydrobiology, and marine geology.

Young scientists K. Silvestrova, D. Glukhovets, D. Frey, G. Abyzova, A. Tikhonova, D. Borisov, I. Anisimov demonstrated the modern equipment of the Shirshov Institute of Oceanology and told about methods of field sampling. A. Gavrikov and D. Glukhovets introduced the listeners to open databases of hydrometeorological and satellite data. V. Gladyshev, G. Abyzova and D. Borisov showed the possibilities of the main applied software (*Golden Software Grapher, Surfer; Ocean Data View; CorelDRAW*).

S.V. Gladyshev and N.V. Shabalin told about aims of scientific and practical expeditionary research, requirements to the candidates for cruises and they also presented plans for the nearest expeditions. More than 10 laboratories suggested scientific topics for long-term cooperation with students within bachelor and PhD theses.

A.A. Vedenin, B.Ya. Rozman, A.S. Solomatina gave tours around the collection of benthic fauna, laboratories of underwater video equipment and physical and geological research.

24 school participants from various fields and universities were selected, based on their letters of motivation, to attend an additional scientific training. G. Borisenko held the “Okean” business game, which united teams of participants. During the next three days, the teams, under supervision and in close connection with their advisers (young scientists), solved the tasks based on expeditional data of the Shirshov Institute of Oceanology: learnt to visualize and interpret the obtained results, present them in the structure of a scientific narrative. As their result, students prepared technical reports which were presented at the joint school seminar. The participants who passed the training successfully were rewarded with the personal certificate of the school.

Team No. 1, (Scientific Adviser A. Izhitskiy, PhD in Geography): A. Konokova (Lomonosov MSU), N. Turko (MIPT), N. Tebenkova (SPbU), N. Drobosyuk (Lomonosov MSU).

Team No. 2, (Scientific Advisers D. Frej, PhD in Physics, G. Abyzova PhD in Physics, and K. Kivva PhD in Geography).

M. Solovyova (Lomonosov MSU), A. Merhavka (MIPT), I. Kartashov (RSHU), A. Shapkina (Lomonosov MSU), A. Timchenko (RSHU), A. Gordey (MIPT), Yu. Pronina (Dmitry Mendeleev UCTR).

Team No. 3, 4, (Scientific Adviser D. Borisov, PhD in Geology): A. Yumasheva (Gubkin RSU of Oil and Gas), A. Nepomnyashchaya (Lomonosov MSU), N. Skavinskaya (Lomonosov MSU), Ye. Yegoshina (Lomonosov MSU), S. Sim (Lomonosov MSU), M. Kalinina (Sergo Ordzhonikidze Geo University), A. Brynzyuk (RSHU).

Team No. 5, (Scientific Adviser V. Gladyshev): S. Murzanaev (VSUWT), V. Rezvov (MIPT), A. Pavlova (Lomonosov MSU).

Team No. 6, (Scientific Adviser N. Lobus, PhD in Biology): E. Markova (Lomonosov MSU), D. Yurikova (Lomonosov MSU), E. Nadtochiy (SPbU).

As a result of the 2nd “Sailing University” scientific school, the significance of this event was underlined for the development of the human resources potential. The selected form of the interaction between researchers and students showed mutual interest for future cooperation. It was decided to hold the school annually within the “IO RAS Sailing University” project.

The school organizers are grateful to the Lomonosov MSU Marine Research Center for their financial support.

References

Stepanova N.B. The First Scientific School within the educational program “Floating University of IO RAS”. *Journal of Oceanological Research*, 2018, Vol. 46, No. 1, pp. 189–191, doi: 10.29006/1564-2291.JOR-2018.46(1).