

**Приглашаем школьников всех возрастов, студентов,
педагогов, семейные группы и всех любознательных
на III ФЕСТИВАЛЬ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ НАУКИ**

КАРУСЕЛЬ ОТКРЫТИЙ

**Фестиваль будет проходить 24 октября
в Институте биологии моря
имени А.В. Жирмунского ДВО РАН
по адресу г. Владивосток, ул. Пальчевского, 17
Остановка электрички «Чайка»;
автобусы № 24 д, № 102, троллейбус № 6
до остановки «Академическая», далее пешком до ст. «Чайка»
Телефон для справок и подачи заявок 320-543
e-mail: seaproject@mail.ru
сайт: www.museumimb.ru**

Программа

**Популярные лекции и презентации, мастер-классы,
мини-спектакли, интерактивные эксперименты**

Место проведения: конференц-зал

10:00-10:15 Торжественное открытие Фестиваля

Приветственное слово Президиума Дальневосточного отделения Российской академии наук.

10:15-10:45 История и историки. Рассказ об истории создания, основных направлениях и темах исследований Института истории, археологии и этнографии ДВО РАН. Вы узнаете, из чего состоит корпус исторической науки, ремесло историка и где учатся историки Приморья.

Латушко Юрий Викторович - кандидат исторических наук, научный сотрудник центра политической антропологии, председатель Совета молодых ученых Института истории, археологии и этнографии Дальнего Востока

10:45-11:00 Обманы восприятия. Интерактивные эксперименты.

Каменев Дмитрий, Зыкова Мария - студенты 4 курса Академии экологии, морской биологии и биотехнологии Дальневосточного государственного университета

11:00-11:30 Хорошо быть ботаником. Вы познакомитесь с работой ученых-ботаников, их дальними путешествиями во время экспедиций, трудностями и приключениями, которые ждут ученого во время полевых исследований, узнаете об удивительных явлениях, которые происходят в растительном мире, ну и, конечно, о загадках и легендах.

Василенко Наталья Александровна - кандидат биологических наук, заведующая лабораторией Ботанического сада-института

11:35-11:50 Путешествие гена. Мини-спектакль. *Бондарь Евгения - аспирант лаборатории генетики Института биологии моря им. А.В. Жирмунского*

11:55-12:25 Молекулярные основы живых систем. *Споник Валентин Аронович - академик РАН, доктор химических наук, директор Тихоокеанского института биоорганической химии*

12:30 – 13:10 Задачи на экстремум и математическое моделирование.

Мастер-класс для учащихся 9-11 кл. группа 35 человек

Рассматриваются элементарные экстремальные задачи, решение которых основано на классических неравенствах типа неравенства Коши, неравенства треугольника и т.п. В качестве приложений изучаются свойства простейших математических моделей, возникающих в экономике и физике.

*Чеботарев Александр Юрьевич - профессор, доктор физико-математических наук
Институт прикладной математики*

13:15-13:35 Новейшие открытия в области первобытной археологии.

Клюев Николай Александрович – кандидат исторических наук, заведующий отделом первобытной археологии Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока

13:35 -13:50 Люди Амура.

Ермак Галина Геннадьевна – кандидат исторических наук, старший научный сотрудник отдела этнографии, этнологии и антропологии Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока

В лекциях-презентациях речь пойдет о последних масштабных открытиях Института в области первобытной археологии Приморья, вызвавших заслуженный интерес не только в российском научном сообществе, но и за рубежом, а также о самобытной духовной и материальной культуре коренных народов Нижнего Амура.

13:55-14:05 Обманы восприятия. Интерактивные эксперименты.

Каменев Дмитрий, Зыкова Мария - студенты Академии экологии, морской биологии и биотехнологии Дальневосточного государственного университета

14:10-14:40 Нанотехнологии в электронике.

Галкин Николай Геннадьевич - доктор физико-математических наук, профессор по физике конденсированного состояния Институт автоматизации и процессов управления

14:45-15:00 Гранит науки. Фильм о работе сотрудников Центра защиты дикой природы «Зов тайги» Тихоокеанский институт географии

15:05 -15:20 Путешествие гена. Миниспектакль. *Бондарь Евгения - аспирант лаборатории генетики Института биологии моря им А.В. Жирмунского*

15:25-15:45 Всемирный чемпионат по программированию. Рассказ о наиболее интересных направлениях подготовки программистов на кафедре информатики ИМКН ДВГУ, в том числе: спортивное программирование, научная визуализация, программирование компьютерных игр и другие.

Кленин Александр Сергеевич - старший преподаватель кафедры информатики Института математики и компьютерных наук Дальневосточного государственного университета

15:50-16:00 Таёжное чудо. Видовой фильм о дальневосточной природе.

Центр защиты дикой природы «Зов тайги» Тихоокеанский институт географии

16:00 – 16:30 Задай вопрос академику! Участники смогут задать *Адрианову Андрею*

Владимировичу-академику РАН, директору Института биологии моря им А.В. Жирмунского вопросы, связанные с развитием отечественной и зарубежной науки, с подготовкой кадров для дальневосточных институтов и другие.

Мастер-классы/по предварительным заявкам

Место проведения: Музей

10:15 -10:55 А насколько активна Ваша слюна? Ферменты – это уникальные специфические катализаторы (ускорители) биохимических процессов, протекающих во всех живых клетках. Ни один из процессов: дыхание, пищеварение, рост, развитие не происходит без ферментов. Участники мастер-класса смогут определить активность фермента амилаза в слюне человека.

для учащихся 9-11 кл. группа 10 чел.

Вищук Олеся Сергеевна, Захаренко Александр Михайлович - аспиранты Тихоокеанского института биоорганической химии

11:00-11:50 Чудо - юдо не рыба – КИТ. Участники в игровой форме познакомятся с удивительным миром млекопитающих, смогут ответить на вопрос: «Почему кит – не рыба?» и узнают, как киты приспособились к жизни в море.

для учащихся 1-4 кл. группа не более 15 чел.

Винникова Виктория - аспирант лаборатории эмбриологии Института биологии моря им А.В. Жирмунского

12:00- 12:40 Харзаю Фильм об одном годе из жизни куницы.

Центр защиты дикой природы «Зов тайги» Тихоокеанский институт географии

13:00-13:45 И верхки, и корешки. Мастер-класс посвящен сбору и монтажке гербария. Сбор гербария – это один из основных инструментов ученого-ботаника, который позволяет изучать разнообразие растительного мира. Во время мастер-класса ребята смогут познакомиться с некоторыми интересными растениями, из разных регионов Дальнего Востока и Даурии, поймут, для чего необходим гербарий, узнают правила сушки растений, а также своими руками смонтируют гербарные листы. **Для учащихся 5-7 кл. группа не более 10 человек.**

Роевко Екатерина Николаевна - Ботанический сад-институт

14:00-14:50 Задача о формировании портфеля ценных бумаг. Предлагаются общие сведения о функционировании мировых финансовых рынков. Формулируется классическая постановка задачи об оптимальном вложении капитала в набор ценных бумаг с заданными свойствами. Обсуждаются идеи диверсификации капитала. Приводится простейший пример формирования портфеля из двух ценных бумаг с интервально определенными доходностями, обсуждаются идеи геометрического решения задачи на плоскости. **для учащихся 9-11 кл. группа 30 человек**

Давыдов Денис Витальевич- кандидат физико-математических наук, доцент Института прикладной математики

14:55-15:35 Клетка, вот что я люблю! В игровой форме будет рассмотрено строение клетки, процессы, происходящие в ней. Будут продемонстрированы методы изучения клетки и показаны направления исследований лаборатории клеточных технологий Института биологии моря им. А.В. Жирмунского. **для учащихся 6-8 кл. группа не более 20 чел.**

Кипрюшина Юлия, Крещеновская Мирослава - студенты 4-5 курса Академии экологии, морской биологии и биотехнологии Дальневосточного государственного университета

15:40 -16:20 Где работают «биологи»? Участники мастер-класса разберутся в разнообразии биологических специальностей, смогут более критично оценить свои возможности и планы, связанные с выбором профессии. **для учащихся 9-11 кл. группа не более 20 человек**

Нагорнова Ксения Ивановна - аспирант Академии экологии, морской биологии и биотехнологии Дальневосточного государственного университета

Творческие мастерские/по предварительным заявкам

Место проведения: холл первого этажа

11:00-11:45 Веселый гербарий. Гербарий это коллекция растений из засушенных растений. Биологам и краеведам такие коллекции в любое время года помогают изучать и описывать различные виды растений. Для художников-флористов цветы и травы заменяют краски. Такие художники «рисуют» цветочными лепестками, листьями и даже семенами растений, выкладывая их на поверхности подобно мозаике. В мастерской ребята познакомятся с различными частями растений и смогут сотворить своими руками замечательные аппликации из природных материалов.

Для учащихся 1-4 классов группа не более 10 чел.

Альбина Александровна Брижатая - кандидат биологических наук, научный сотрудник Ботанического сада-института

12:00-12:45 Основы орнаментики. В ходе мастер-класса ребята на практике познакомятся с одним из важнейших элементов керамического производства – орнаментикой сосудов, а также узнают об особенностях керамики Приморья и Приамурья в древности, услышат об основных находках приморских археологов в данной области. Помимо этого школьники получают представление о технике и значении орнаментики в целом. Подобного рода занятие есть прообраз ныне активно развивающейся экспериментальной археологии.

Для школьников средних и старших классов, состав группы 5 человек активных участников и 10 человек зрителей.

Никитин Юрий Геннадьевич – заведующий музеем, Никитин Евгений Юрьевич, Телелюев Алексей Юрьевич – аспиранты Института истории, археологии и этнографии Дальнего Востока

12:50-13:45 Ритуальная скульптура народов Нижнего Амура. В ходе мастер-класса школьники могут получить практические навыки резьбы по дереву, а также приобрести знания об одном из важных элементов духовной культуры и декоративно-прикладного искусства коренных народов Юга Дальнего Востока – ритуальной скульптуре.

Для школьников 8-11 классов, состав группы 3 активных участника и 12 зрителей

Самар Андрей Петрович – кандидат исторических наук, научный сотрудник Отдела этнографии, этнологии и антропологии Института истории, археологии и этнографии Дальнего Востока

Интерактивные выставки институтов

Дальневосточного отделения

Российской академии наук и не только

Место проведения: холлы 1-2 этажа

Вы сможете познакомиться с достижениями дальневосточной науки, узнаете, где получить образование для работы в институтах ДВО РАН, примите участие в конкурсах и викторинах, посетите фотовыставки «Путевые заметки Когеа mix», «Остров Матуа после извержения вулкана Сарычева», «Научные открытия Института истории, археологии и этнографии Дальнего Востока», увидите работу научных приборов в действии.

Каждый час сотрудники Института химии будут демонстрировать химические опыты.

Выставки представляют Дальневосточный геологический институт, Тихоокеанский институт биоорганической химии, Тихоокеанский институт географии, Институт химии, Институт истории, археологии и этнографии Дальнего Востока, Ботанический сад-институт, Институт автоматизации и процессов управления, Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского.

А также Малая академия морской биологии, Дальневосточный государственный морской заповедник, Академия экологии, морской биологии и биотехнологии Дальневосточного государственного университета.

В течение Фестиваля в режиме нон-стоп работает столовая

В программе возможны небольшие изменения