

## **II Всероссийский Фестиваль науки во Владивостоке**

### **Программа институтов Дальневосточного отделения Российской академии наук**

**8-14 октября**

**Площадка: Научный музей ДВФУ,**  
*г. Владивосток, Океанский проспект, 37, 2 этаж.*

**10:00-17:00 Фотовыставка «Окно в науку».**

Фотовыставка познакомит посетителей с деятельностью научных институтов Дальневосточного отделения Российской Академии наук.

**Пятница, 12 октября**

**Площадка: антикафе «Отдел культуры»,**  
*г. Владивосток, ул. Светланская, д. 5.*

**18:00-19:00 Первая встреча Научного кафе во Владивостоке. Открытая дискуссия на тему «Золотая клетка: морские млекопитающие в неволе».**

Гости Научного кафе смогут стать участниками дискуссии, познакомиться с разными точками зрения по вопросу содержания морских млекопитающих в неволе, смогут задать вопросы приглашённым специалистам.

*Участники дискуссии:* Лора Белоиван, писатель, специалист по реабилитации морских млекопитающих, руководитель реабилитационного центра «Тюлень», пос. Тавричанка.  
Юрий Кравченко, начальник отдела Дельфинариум, ведущий тренер морских млекопитающих, научно-образовательный комплекс «Приморский океанариум» ДВО РАН.

**Суббота, 13 октября**

**Площадка: Научная библиотека ДВФУ**  
*г. Владивосток, ул. Алеутская, д. 65, корпус Б.*

**Лекции, презентации**

*Место проведения: аудитория 301л, 3 этаж*

**12:20-12:40 «Пещеры как накопители остатков древних животных».**

В отложениях многих пещер до нашего времени прекрасно сохранились кости животных, населявших нашу планету десятки тысяч лет назад. В это время обитали мамонты и шерстистые носороги, но одновременно с ними уже жили такие виды, как, например, медведи, волки, лисы.

*Докладчик: Панасенко В.Е, к.б.н., спелеостаж 12 лет, к.м.с., Владивостокский клуб спелеологов.*

**12:50-13:10 «Биоспелеология – что это такое?»**

На первый взгляд пещеры – это только камень и вода, но на самом деле это не так. Пещеры представляют собой огромный, почти не исследованный уникальный мир разнообразных живых организмов и их сообществ.

*Докладчик: Голубничая Е.Е, специалист по туризму, спелеостаж 5 лет, к.м.с., Владивостокский клуб спелеологов.*

*Место проведения: аудитория 303, 3 этаж*

**10:00-10:20 «Развитие жизни от протерозоя до наших дней».**

Увлекательный рассказ об эволюции жизни на Земле, начиная от протерозоя и до появления человека. Особое внимание будет уделено Мезозойской эре, когда на Земле царствовали Динозавры. Кроме того, слушатели узнают о динозаврах, обитавших на территории современного Дальнего Востока.

*Докладчик: Бугдаева Е. В., к. г.-м.н., Биолого-почвенный институт.*

**10:30-10:50 «Морские многоножки: червячки в море глазами рыб и натуралистов».**

Многие из приморцев хоть раз в жизни насаживали червячка на крючок, зная, какое это лакомство для рыбы, живущей в реке, озере или в море. Но многие ли знают о том, где живут, чем питаются и как размножаются эти червячки, которых только в заливе Петра Великого обитает более 300 видов?

*Докладчик: Радашевский В.И., к.б.н., Институт биологии моря им. А. В. Жирмунского.*

#### **11:00-11:20 «Реформы в КНР: китайское чудо или китайский тупик?»**

В лекции рассказывается об основных причинах, этапах и результатах реформ в Китае. Отмечается, что, несмотря на поразительные достижения экономического роста, в стране всё более проявляются социальные последствия стремительных преобразований.

*Докладчики: Ставров И.В., к.и.н., н.с.; Веремейчик А.С., м.н.с., Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока.*

#### **11:40-12:10 «Зачем школьникам стоит поступать на математические специальности и как к этому готовиться»**

Увлекательная лекция, рассказывающая об успешных российских математиках, об их научной биографии и о том, как они приходили в математику через олимпиады.

*Докладчик: Пак Г.К., к.ф.-м.н., Институт прикладной математики.*

#### **13:00-13:20 «Мифы и реальность криобиологии».**

Криобиология исследует воздействия низких температур на живые системы: от молекул до целых организмов. Несмотря на значительные достижения и ожидаемые перспективы развития, существуют противоречивые и сомнительные направления внутри этого направления.

*Докладчик: Борода А.В., к.б.н., Научно-образовательный комплекс «Приморский океанариум».*

#### **13:30-13:50 «Танец медуз в аквариуме».**

В лекции рассказывается о том, чем сцифоидные медузы отличаются от гидроидных и об особенностях содержания медуз в аквариумах на разных стадиях их жизненного цикла.

*Докладчик: Хайдаров М.Р., техник, Научно-образовательный комплекс «Приморский океанариума».*

#### **15:20-15:50 «Научный туризм».**

Научные семинары и конференция кроме главной – научной – части предлагают своим участникам культурную программу. Это служит дополнительным стимулом для участия в таких мероприятиях научных сотрудников.

*Докладчик: Жирабок А.Н., гл.н.с., Институт прикладной математики.*

#### **15:50-16:40 «Минеральные ресурсы – польза или вред?»**

Человечество не смогло бы выжить без тех природных ресурсов, которые активно осваивает. В то же время, добыча природных ископаемых связана с загрязнением окружающей среды. Рассказ специалиста поможет понять закономерности загрязнения природы в результате деятельности горнорудной промышленности и возможные пути снижения вредного воздействия на окружающую среду.

*Докладчик: Костина А. М., к.х.н., Дальневосточный геологический институт.*

*Место проведения: аудитория 401, 4 этаж*

#### **10:00-10:20 «Строение планеты Земля».**

Земля – третья планета Солнечной системы, крупнейшая по диаметру, массе и плотности среди планет земной группы. Какие загадки таят её недра? Насколько человек проник в её глубины?

*Докладчик: Орехов А. А., м.н.с., Дальневосточный геологический институт.*

#### **10:30-10:50 «Сетевые модели в биологии и генетике».**

Лекция посвящена современным моделям интернета, социальных сетей и биологических сетей.

*Докладчик: Цицианивили Г. Ш., д.ф.-м.н., Институт прикладной математики.*

#### **11:40-12:10 «Когда поведение зависит от генов».**

В лекции рассматриваются основы генетики поведения животных и человека. Обсуждаются последние данные по генетике человека. Психогенетика как новое направление генетики.

*Докладчик: Заславская Н.И., к.б.н., Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского.*

#### **13:00-13:20 «Новейшие открытия приморских археологов».**

Лекция о последних открытиях, сделанных специалистами отдела средневековой археологии ИИАЭ ДВО РАН.

*Докладчик: Прокопец С.Д., к.и.н., Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока.*

### **Выставки**

*Место проведения: холл 4 этажа*

#### **10:00-17:00 Институт прикладной математики ДВО РАН.**

Посетители смогут познакомиться с новейшими результатами и достижениями Института прикладной математики.

*Ведущий: Шепелев М.А., руководитель группы вычислительной техники, Институт прикладной математики.*

#### **10:00-17:00 Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Елякова Г.Б. «Эволюция лабораторной техники».**

На выставке в режиме нон-стоп будет демонстрироваться видеофильм о деятельности института, а также будут представлены образцы лабораторных приборов от самых первых моделей до современных.

*Ведущий: Табакмахер В.М., аспирант, Гладких И.Н., к.х.н., Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова.*

*Место проведения: холл 5 этажа*

#### **10:00-17:00 «Каменная россыпь».**

Выставка природных минералов из коллекции Геолого-минералогического музея ДВГИ ДВО РАН.

*Ведущий: Перевозникова Е. В., к. г.-м. н., Дальневосточный геологический институт.*

#### **10:00-17:00 «Клетка в фокусе»**

На выставке посетители смогут узнать о способах и особенностях культивирования клеток морских животных и растений, рассмотреть приспособления, используемые для работы с клетками. В ходе интерактивной части выставки посетители смогут сделать собственные препараты с культурой клеток.

*Ведущие: Кипрюшина Ю.О., аспирант, Крещеновская М.А, аспирант, Литвинова Л.Г., вед. инженер, Огурцова О.С., инженер, Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского.*

### **Конкурсы и викторины**

*Место проведения: холл 5 этажа*

#### **10:00-17:00 «Шкатулка».**

Викторина по ходу проведения выставки «Каменная роспись» на геологическую тематику.

*Ведущий: Перевозникова Е. В., к. г.-м. н., Безроднова М.Н., аспирант, Дальневосточный геологический институт.*

### **Круглые столы**

*Место проведения: аудитория 401л, 4 этаж*

#### **10:00-11:00 «Что изучает политическая антропология?».**

Обсуждение истоков власти. Политики в традиционных и постиндустриальных обществах. Возможна ли легальная демократия в условиях недемократической политической культуры.

*Докладчик: Латушко Ю.В., к.и.н., Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока.*

*Модератор: Савченко А.Е., к.и.н., Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока.*

### **Мастер-классы**

*Место проведения: ауд. 202, 2 этаж*

#### **11:10-12:10 «Урок математики на английском языке».**

Мастер-класс по математике для школьников выпускных классов, готовящихся к поступлению в ДВФУ.

*Школьники 11 классов, 20 человек в группе (по предварительной записи).  
Ведущий: Калмыкова Т.А., аспирант, Институт прикладной математики.*

*Место проведения: ауд. 301а, 3 этаж*

**11:10 – 12:10 «Традиционное вооружение коренных народов Дальнего Востока России».**

Мастер-класс, посвящённый особенностям вооружения тунгусо-маньчжуров и нивхов. С рассказом о технологии и этапах изготовления, демонстрацией эскизов вооружений и музейных коллекций. Участники мастер-класса попробуют свои силы в изготовлении отдельных элементов вооружения, по итогам эксперты определяют лучшие работы.

*Школьники старших классов, 7 чел. в группе.*

*Ведущий: Ставров И.В., к.и.н., Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН*

*Место проведения: аудитория 309, 3 этаж*

**11:10-12:10 «Как готовиться к сдаче ЕГЭ по математике»**

Мастер-класс для школьников, готовящихся к сдаче ЕГЭ.

*Школьники 11 классов, группа до 20 человек (по предварительной записи).*

*Ведущий: Чеботарёв А.Ю., д.ф.-м.н., Институт прикладной математики.*

*Место проведения: аудитория 402, 4 этаж*

**14:40; 15:00; 15:25 «Загадки самоцветов».**

Геммология - наука о самоцветах, значительная часть которых известна как ювелирные камни. Сотрудники геммологической лаборатории Дальневосточного геологического института ДВО РАН расскажут о ювелирных камнях, их разделении на группы, а также о современном рынке камней. Участники так же смогут познакомиться с устройством и принципами работы геммологических приборов, необходимых при диагностике и оценке ювелирных камней, а также сами смогут проверить вставки в своих изделиях на предмет подлинности.

*Школьники 10-11 классов и все желающие, группа 7 человек.*

*Ведущие: Буравлева С.Ю. м.н.с., Карась О.А. м.н.с., Степанова Ю.А. м.н.с., Федосеев Д.Г. аспирант, Дальневосточный геологический институт.*

**15:00-16:00 «Игры. Элементы математической теории и экономической практики».**

На простых примерах обсуждаются базовые концепции теории игр. Вводятся понятия стратегии игрока, равновесной ситуации. Приводится простейшая модель соперничества продавцов, поиск равновесия, который сводится к решению системы линейных уравнений.

*Школьники 9-11 классов, группа до 20 человек (по предварительной записи).*

*Ведущий: Давыдов Д.В., д.э.н., доцент, Институт прикладной математики.*

*Место проведения: аудитория 411, 4 этаж*

**11:10-12:10 «Современные методы разработки прикладных программных систем для моделирования сложных предметных областей» (с примерами в области химии).**

*Школьники старших классов, группа 20 человек (по предварительной записи).*

*Ведущий: Артёмьева И. Л., д.ф.-м.н., Институт прикладной математики.*

*Место проведения: холл 5 этажа*

**10:30-11:30, 12:00-13:00, 13:30-14:30, 15:00-16:00 «ДНК за 5 минут».**

Простой и лёгкий способ выделения ДНК. Попробуйте сами!

*Школьники 9-11 классов, группа 10 человек.*

*Ведущие: Ткачёва Е.С., м.н.с., Файзулина Н.М., аспирант, Быстрицкая Е.П., аспирант, Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова.*

**12:00-13:00, 16:00-17:00 «Строим ДНК».**

На мастер-классе можно будет узнать, как устроена ДНК и смоделировать её строение.

*Ведущий: Бондарь Е.И., к.б.н., Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского.*

10:00-10:20, 15:00-15:20 Интерактивное представление «Единство жизни».

Участникам будет представлено единство происхождения всех живых организмов и история их развития на примере ДНК.

*Ведущий: Бондарь Е.И., к.б.н., Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского.*

*Место проведения: Октябрьская 27, аудитория 401*

12:30-13:10 «О, Химия!»

Вашему вниманию будут представлены одни из самых зрелищных химических экспериментов.

*Ведущие: Пузь А.В., Пушилин М.А., Суховой В.В., Институт химии.*

13:20-14:00 «Чудеса химической науки».

Может ли химия быть интересной, яркой и увлекательной? Очень часто увлечение химией начинается с химических опытов, которые сопровождаются красочными эффектами, «чудесами».

*Ведущие: Борисова К.Л., аспирант, Пелагеев Д.Н., к.х.н., Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова.*

## **Суббота, 13 октября**

**Площадка: Центр детского творчества г. Владивостока**

*г. Владивосток, Океанский проспект, д. 43.*

### **Лекции, презентации**

*Место проведения: малый зал.*

10:00-10:15 Торжественное открытие мероприятий II Всероссийского Фестиваля науки на площадке Центра детского творчества г. Владивостока.

10:20-10:35 Видеопрезентация деятельности Владивостокского клуба спелеологов.

*Владивостокский клуб спелеологов.*

10:45-11:05 Спектакль «Кушай травку».

Зрители познакомятся с лекарственными и пищевыми дикорастущими растениями Приморского края, узнают об их особенностях и о том, как их использовать. В спектакле задействованы актёры – молодые научные сотрудники Ботанического сада-института, которые являются живым олицетворением некоторых растений.

*Ботанический сад-институт.*

11:15-11:30 «Лекарственные грибы на Дальнем Востоке».

Вы любите грибы? А знаете, какие самые распространённые грибы Дальнего Востока? После посещения этой лекции вы сможете находить и различать их в живой природе, а также узнаете об полезных свойствах грибов.

*Докладчик: Бухарова Н. В., м.н.с., Биолого-почвенный институт.*

11:40-11:50 Презентация Института Химии ДВО РАН.

Основная задача современной химии – получение вещества с заданными свойствами. Химия традиционно развивается в двух направлениях: как фундаментальная наука и как наука прикладная.

*Докладчик: Егоркин В.С., к.х.н., Институт химии.*

12:00-12:10 «Несколько дней из жизни Ботанического сада-института».

Динамичный видеофильм о деятельности Ботанического сада-института.

*Ботанический сад-институт.*

12:20-12:45 «Концепции современной химии и их практическое применение».

Доклад о разработках, проводимых в Институте химии ДВО РАН

*Докладчик: Ткаченко И.А., к.х.н., Институт химии.*

12:55-13:10 «Вулканы».

Научно-популярный фильм посвятит вас в тайны вулканологии.

*Дальневосточный геологический институт.*

13:20-13:30 «Ботанические сады Америки».

Ботанические сады есть во всем мире. Каждый из них по-своему уникален. Все желающие смогут прикоснуться к истории ботанических садов Америки, познакомиться с удивительными растениями и необычными экспозициями.

*Ботанический сад-институт.*

**13:40-14:00 «Подземное кино».**

Фильм, снятый членами Владивостокского клуба спелеологов в пещерах Приморский Великан и Белый Дворец. Победитель в номинации «лучшая операторская работа» на фестивале «Я шагаю по Земле» в 2008 году.

**14:10-14:35 «Экспедиции Сибирского федерального университета в пещеру Сарма, Республика Абхазия».**

Отчёт об экспедиции в одну из самых глубоких пещер мира.

*Докладчик: Голубничая Е.Е, специалист по туризму, спелеостаж 5 лет, к.м.с., Владивостокский клуб спелеологов.*

**14:45-14:55 «Сказка о золотой рыбке».**

Экологический мультфильм о путешествии рыбы.

*Тихоокеанский институт географии.*

**15:05-15:20 «Пещеры - археологические памятники».**

Древний человек наиболее удобные пещеры использовал для жилья. В настоящее время следы жизнедеятельности людей – наскальные рисунки, орудия и керамика – для специалистов редкие, но ценные находки.

*Докладчик: Близнюк М.Н, религиовед, спелеостаж 6 лет, к.м.с., Владивостокский клуб спелеологов.*

**15:30-16:00 Видеопрезентация Научно-образовательного комплекса «Приморский океанариум» ДВО РАН.**

После просмотра видеоролика у посетителей будет возможность задать вопросы сотрудникам Океанариума.

*Место проведения: кабинет 4, зимний сад*

**12:00-13:00, 15:00-16:00, 17:00 – 18:00 Интерактивная лекция «Морские друзья человечества».**

Оказывается, многие морские животные ежедневно оказывают неоценимую помощь всему человечеству! Они помогают лечить различные заболевания, являются индикаторами состояния окружающей среды, очищают сточные воды и даже выступают прообразами военной техники и архитектурных сооружений.

*Школьники 8-11 классов, группа 10 человек.*

*Докладчик: Петрова Е. А., педагог дополнительного образования, Центра детского творчества г. Владивостока. Малая академия морской биологии*

**11:00 – 12:00; 14:00 – 15:00; 16:00 – 17:00 Интерактивная лекция «Удивительные морские обитатели».**

Чем отличаются вестиментиферы от немертин, радиолярии от цефалоринх и погонофоры от фораминиферы? Какие размеры имеет самый большой морской червь в мире? Или, может, вы хотите своими глазами увидеть самых страшных монстров микромира? Милости просим!

*Школьники 8-11 классов, группа 10 человек.*

*Докладчик: Харитоновна А.В., педагог дополнительного образования, Центра детского творчества г. Владивостока. Малая академия морской биологии.*

## **Выставки**

*Место проведения: холл центрального корпуса*

**10:00-17:00 Фотовыставка «Малые академики в море Большой науки».**

Жизнь любого биолога вне зависимости от возраста полна приключений, удивительных открытий и ярких событий. Фотографии помогут всем желающим окунуться в море Большой науки и увидеть его глазами Малого академика.

*Малая академия морской биологии, Центр детского творчества г. Владивостока.*

*Место проведения: холл малого зала, центральный корпус*

**10:00-17:00 «Волшебный мир лишайников».** На выставке представлены лишайники разнообразных форм и видов. С использованием пальчикового микроскопа и ноутбука, где отражается увеличенная во много раз картинка, посетители смогут сами изучить понравившиеся образцы, узнать их строение и свойства.

*Ведущий: Яковченко Л.С., к.б.н., Ботанический сад-институт.*

**10:00-17:00 «Минералогия на наноуровне».**

Любуетесь на природные минералы? А какие они при увеличении, например, на наноуровне? Интересно? Здесь Вам покажут 3D структуру разных минералов на наноуровне.

*Ведущий: Асеева А.В., к.г.-м.н., Дальневосточный геологический институт.*

**10:00-17:00 «Что такое ИАПУ?»**

О направлениях исследований института и об основных достижениях научных сотрудников.

*Ведущий: Потянихин Д.А., н.с., Институт автоматики и процессов управления.*

**10:00-17:00 «Телеуправляемые и автономные мобильные роботы».**

Демонстрация работы мобильных роботов.

*Ведущий: Мурсагимов Э.Ш., инженер, Институт автоматики и процессов управления.*

**10:00-17:00 «Физическая оптика».**

Демонстрация принципа разложения белого света дифракционной решеткой и призмой, а также работы светодиодов и лазерных диодов.

*Ведущий: Галкин К.Н., к.ф.-м.н., Институт автоматики и процессов управления.*

**10:00-17:00 «Физическая микроскопия».**

Демонстрация принципов микроскопии, как на живых объектах, так и на полупроводниковых микросхемах.

*Ведущий: Краева Н.П., м.н.с., Институт автоматики и процессов управления.*

**10:00-17:00 «Комплекс визуализации синоптических объектов».**

Программный комплекс предназначен для визуализации пространственных (3D) скалярных и векторных динамических параметров атмосферы. С помощью комплекса можно наблюдать динамику зарождения, развития и распада тропических циклонов. Вы также увидите демонстрацию в динамике движения воздушных масс под воздействием ветра и визуализацию движения облаков и тумана.

*Ведущий: Мельман С.В., ст. инженер-программист, Институт автоматики и процессов управления.*

**10:00-17:00 Выставка научных трудов и изданий Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока.**

Выставка, знакомящая посетителей с актуальной литературой по истории и современным проблемам Дальнего Востока и стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

*Ведущий: Ставров И.В., к.и.н., Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока.*

**10:00-17:00 Демонстрация электронных ресурсов Института прикладной математики.**

*Ведущий: Лосев А.В., м.н.с., Институт прикладной математики.*

**10:00-17:00 Презентация достижений Тихоокеанского института географии.**

На выставке будут представлены книги и видеофильмы, созданные в ТИГ ДВО РАН.

*Ведущий: Моисеевская Е.Б. зав. библиотекой, Ивакина Е.В., м.н.с., Тихоокеанский институт географии.*

*Место проведения: холл бокового корпуса*

**10:00-17:00 Выставка «Цветы и бабочки».**

Живые бабочки тропиков, художественные фотографии дальневосточных видов бабочек и других насекомых, демонстрация слайдфильма, выставка цветочных композиций.

*Ведущий: Павличенко Т.А., педагог дополнительного образования, Школа энтомолога-коллекционера, Студия флористического дизайна.*

**10:00-17:00 Выставка фотографий из экспедиций Владивостокского клуба спелеологов.**

Выставка посвящена особенностям спелеопутешествий и природным красотам пещер.

**10:00 - 17:00 «Фрактальная геометрия и science art».**

Фрактальная геометрия, математические абстракции, называемые «геометрией природных форм», как объект искусства. Желаящие смогут сами сконструировать красочный фрактал в одной из программ генерации фрактальных форм.

*Ведущий: Каретин Ю.А., к.б.н., Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского.*

**10:00-17:00 Интерактивная площадка «Научные ассоциации».**

Иногда незнакомые научные термины звучат очень интересно и загадочно. А как вы думаете, что такое «гаструляция»?

*Научно-образовательный комплекс «Приморский океанариум».*

Место проведения: Зимний сад

**10:00-17:00 «Шатер сказок».**

В шатре дети смогут послушать сказки о море и нарисовать к ним иллюстрации.

*Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского, Научно-образовательный комплекс «Приморский океанариум».*

**10:00-17:00 Интерактивная выставка «Рак-отшельник».**

Посетители выставки смогут почувствовать себя раками – отшельниками и познакомиться с их жизнью.

*Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского, Научно-образовательный комплекс «Приморский океанариум».*

**10:00-17:00 Интерактивная выставка «Асцидия».**

Вы узнаете, кто такая асцидия и как живется ей на морском дне.

*Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского.*

**10:00-17:00 Интерактивная выставка «Море под микроскопом».**

Кто они – невидимые глазу жители моря? Загляните в микроскоп и познакомьтесь с ними.

*Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского.*

**10:00-17:00 Интерактивная выставка «Живущие у скал».**

Кто живёт на каменном дне? О, да здесь целый мир разных существ: прикреплённых, ползающих и плавающих! Наша выставка будет пополняться новыми экспонатами в течение дня.

*Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского, Научно-образовательный комплекс «Приморский океанариум».*

## **Мастер-классы**

Место проведения: холл центрального корпуса

**10:30-17:00 «Теория эволюции. Что нового?»**

Каждый хоть раз в жизни слышал словосочетание "теория эволюции". Какую научную базу имеет данная теория? Каковы базовые понятия этой теории? Узнайте об этом, участвуя в беседах по теории эволюции и турнирах по игре «Эволюция».

*От 10 лет и старше, запись на первую игру в 10:30, группа 20 чел.*

*Ведущий: Колбин К.Г., к.б.н., Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского.*

Место проведения: холл бокового корпуса

**12:10-12:50, 14:10-14:50, 15:10-15:50 «Завяжи узелок».**

Мастер-класс по вязанию узлов, которые используют в своей практике спелеологи и альпинисты.

*Школьники 5-11 классов, 7 человек в группе.*

*Ведущий: Корнеев М.С., биолог, спелеостаж 12 лет, Владивостокский клуб спелеологов.*

**12:30-13:30, 14:00-15:00 «Фрактальная красота мира».**

Вы познакомитесь с основными понятиями фрактальной геометрии, фрактальности окружающего мира, живого и неживого, фрактальной геометрии как искусства. Увидите множество фантастических двух- и трёхмерных картин фракталов, видео, показывающее построение фрактальной структуры в динамике, и полёт через фрактальные измерения.

*Посетители от 15 лет и старше, группа 15 человек.*

*Докладчик: Каретин Ю.А., к.б.н., Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского.*

Место проведения: кабинет 27

**10:15-11:15, 11:30-12:30 «CoMPAS» (Coastal Management Practices to Achieve Sustainability).**

Игра CoMPAS для всех, кому не безразлична судьба прибрежных территорий, кто хочет попробовать себя в роли разумного управленца.

*От 15 лет и старше, 12 человек в группе (по предварительной записи).*

*Ведущий: Пермякова О.Г., к.пол.н., Научно-образовательный комплекс «Приморский океанариум».*

Место проведения: кабинет 21

**10:10-10:30, 11:10-11:30, 12:10-12:30 «В царстве Дальневосточной тайги».**



Учащиеся на примере свежесобранного материала научатся определять виды окружающих нас деревьев, как по безлистным образцам, так и образцам с листьями (с помощью определителя) и попробуют свои силы в изготовлении гербарных листов.

*Школьники средних и старших классов, группа 10 человек (по предварительной записи).*

*Ведущий: Сибирина Л.А., к.с.-х.н., Биолого-почвенный институт.*

10:40-11:00, 11:40-12:00, 12:40-13:00 **«Как устроена почва?»**

Почвы классифицируют, так же как животных и растения. Совокупность признаков, по которым одна почва отличается от другой, называется профилем. Профили состоят из горизонтов. Мастер-класс научит различать наборы горизонтов, т.е. узнавать «почвы в лицо».

*Школьники средних и старших классов, группа 10 человек (по предварительной записи).*

*Ведущий: Назаркина А.В., к.б.н., Биолого-почвенный институт.*

13:20-13:50, 15:20-15:50 **«Весёлый гербарий. Учимся закладывать гербарий».**

Школьники познакомятся с природным материалом, который дают наши приморские растения (листьями, плодами, цветками и т.д.), узнают, как они называются. Своими руками изготовят различные рисунки, цветные отпечатки растений с помощью различных техник.

*Школьники 3-5 классов, группа 20 человек (по предварительной записи).*

*Ведущий: Калинин В.А. к.б.н., Ботанический сад-институт.*

14:00-14:30, 16:00-16:30 **«Весёлый гербарий. Книжная закладка из гербария».**

Школьники познакомятся с природным материалом, и научатся применять этот материал для художественного оформления изделий. Своими руками изготовят закладку для книги.

*Школьники 3-5 классов, группа 20 человек (по предварительной записи).*

*Ведущий: Головань Е.В., Ботанический сад-институт.*

14:40-15:10 **«Весёлый гербарий. Кленовые розы».**

Школьники познакомятся с природным материалом, который дают наши приморские растения (листьями, плодами, цветками и т.д.), узнают, как они называются. Научатся применять гербарный материал для художественного оформления изделий на примере создания композиций из кленовых листьев.

*Школьники 5-7 классов, группа 10 человек (по предварительной записи).*

*Ведущий: Ковалёва О.С., Ботанический сад-институт.*

Место проведения: каб. 20

10:10-11:00, 11:10-12:00, 14:30-15:20 **«Как не заблудиться?».**

На мастер-классе участники научатся ориентироваться на местности, работать с картой и узнают, как действовать, если кажется, что заблудился.

*Школьники 8-11 классов, 12 человек в группе (по предварительной записи)*

*Ведущий: Ивакина Е.В., м.н.с., Скирин Ф.В., вед. инженер, Тихоокеанский институт географии.*

13:30-13:45, 13:45-14:00, 14:00-14:15 **«Таинство огнедышащей горы».**

Юные естествоиспытатели смогут познакомиться с уникальным феноменом природы – вулканом, узнают о строении вулкана, смогут наглядно проследить за процессом извержения, сделают первые шаги в увлекательной науке - вулканологии.

*Школьники 1-3 классов, группа 7 человек (по предварительной записи).*

*Ведущий: Перевозникова Е.В., к.г.-м.н., Дальневосточный геологический институт.*

Место проведения: кабинет 43

11:00-12:00, 13:00-14:00 **«Круговорот воды в природе».**

*Школьники 1-2 классов, группа 15 человек.*

*Ведущий: Матвеева Л.В., студентка ДВФУ, Научно-образовательный комплекс «Приморский Океанариум».*

14:00-15:00 **«Детективное агентство, или Как делаются открытия».**

Есть ли правила, соблюдая которые можно сделать открытие? Это кажется невозможным, но... Но есть несколько секретов, которые использует каждый учёный.

*Посетители от 15 лет и старше, в группе 16 человек (по предварительной записи).*

*Ведущий: Добржанская А.В., аспирант, Научно-образовательный комплекс «Приморский Океанариум».*

Место проведения: Зимний сад

**10:00-17:00 «Океан творчества».**

Участники мастер-класса научатся делать из клякс весёлых медуз, превращать бумажную посуду в удивительных морских обитателей и раскрашивать Океан яркими красками.

*Ведущие: Демиденко, Е.В., м.н.с., Щеблыкина А.В, м.н.с., Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского.*

**10:15-11:15, 11:30-12:30, 13:15-14:15, 14:30-15:30 «Наука в стране Оригами» (кабинет 2).**

Участники мастер-класса познакомятся с обитателями морского дна и особенностями их строения, сделают своего собственного обитателя моря и найдут ему дом.

*Дети 6-8 лет, группа 12 человек (по предварительной записи).*

*Ведущие: Черных Т.В., к.пед.н., Научно-образовательный комплекс «Приморский океанариум».*

**10:45-11:45, 12:00- 12:45, 13:30-14:30, 14:40-15:40 «Видим раковины» (кабинет 6).**

Как часто на берегу моря мы находим различные раковины и любуемся ими! Но знаем ли мы чьи это раковины? Кому они служат домом? И как можно отличать их друг от друга?

*Дети 8-12 лет, группа 15 человек (по предварительной записи).*

*Ведущие: Чан Г.М., педагог дополнительного образования, Центр детского творчества г. Владивостока.*

**11:15-12:15, 14:00-15:00 «Попался, кто в море жить собирался!» (кабинет 7).**

Океан – основа жизни на нашей планете. Загадочен и многообразен его мир! Стараясь улучшить качество своей жизни, человек забывает, что великий Океан – это хрупкая экосистема.

*Дети 8-10, 10-12, 12-14 лет, группа 12 человек (по предварительной записи).*

*Ведущий: Алексеенко О.Г., методист, Дальневосточный морской биосферный заповедник.*

**10:30, 13:00, 15:00 Интерактивный спектакль «Как актиния Анимоша с раком-отшельником подружилась» (кабинет 10).**

Актиния Анимоша хочет дружить, но боится причинить другу боль из-за своих особенностей. Кто ей поможет? Быть одинокой в подводном мире порой небезопасно.

*Дети 5-9 лет, группа 15 человек (по предварительной записи).*

*Ведущий: Черных Т.В, к.пед.н., Научно-образовательный комплекс «Приморский океанариум».*

*Исполнители: члены краеведческого клуба «Следопыт»; театр-студия «Этюд».*

**Конкурсы и игровые турниры**

Место проведения: холл центрального корпуса

**10:00-17:00 Игра «Биологическое приключение».**

Дорогой друг! Если ты смел, отважен и готов к приключениям, то тебе прямая дорога в биологию! А развить необходимые для этой профессии навыки тебе поможет игра, подготовленная слушателями Малой академии морской биологии!

*Школьники 8-11 классов.*

*Ведущий: Петрова Е. А., педагог дополнительного образования, Центр детского творчества г. Владивостока, Малая академия морской биологии.*

**10:00-17:00 Интерактивная площадка «Био-Информбюро».**

В России и городе Владивостоке проходит немало мероприятий, где начинающие исследователи могут представить свои научные и экологические проекты. В нашем Информбюро школьники и их руководители смогут больше узнать о научных событиях 2012-2013 учебного года.

*Ведущий: Петрова Е. А., педагог дополнительного образования, Центр детского творчества г. Владивостока, Малая академия морской биологии.*

Место проведения: холл бокового корпуса

**14:00-15:00. «Прохождение «шкуродёра».**

Шкуродеры – это узкие места, которые встречаются практически во всех пещерах. Конкурс организуется в искусственных узостях опытными спелеологами в полном «обмундировании» среди всех желающих.

*Ведущий: Ведерникова О.П., спелеостаж 5 лет, к.м.с., Владивостокский клуб спелеологов.*

Место проведения: каб. 43.

**10:30-11:00, 11:50-12:20 «Проверь свои знания по ботанике».**

Каждый школьник может проверить свои знания по ботанике, показав свою эрудицию на деле. А также понять, насколько он подготовлен к сдаче тестов по данному разделу биологии.

*Школьники 5-7 классов, группа 20 человек.*

*Ведущий: Калинин В.А. к.б.н., Ботанический сад-институт.*

**11:10-11:40, 12:30-13:00 «Китайская грамота».**

Конкурс, в ходе которого ребята узнают об истоках и базовых правилах китайской иероглифики, а также попробуют свои силы в мастерстве каллиграфии.

*Школьники 1-3 и 5-7 классов, группа 15 человек.*

*Ведущий: Кондратенко Г.В., м.н.с., Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока.*

## **Суббота, 13 октября**

**Площадка: Научно-исследовательские институты ДВО РАН**

*г. Владивосток, остановка автобусов Академгородок*

*станция электрички «Чайка».*

### **Экскурсии**

*Место проведения: Биолого-почвенный институт ДВО РАН*

*г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, д. 159*

**10:30-10:50, 11:30-11:50, 12:30-12:50, 13:30-13:50 «Удивительный мир насекомых».**

Посетители смогут познакомиться с представителями многих отрядов насекомых. Узнать интереснейшие сведения из их биологии: особенности индивидуального развития, питания и поведения.

*Будет интересно всем, группа 15 человек (по предварительной записи).*

*Ведущий: Локтионов В.М., к.б.н., Биолого-почвенный институт.*

**11:00-11:15, 12:00-12:15, 13:00-13:15 «О почвах с улыбкой».**

В ходе интерактивной экскурсии посетители узнают, что такое почва и какие функции она выполняет; познакомятся с типами почв и интересными фактами о ней.

*Будет интересно всем, группа 8 человек (по предварительной записи).*

*Ведущий: Бурдуковский М.Л., м.н.с., Биолого-почвенный институт.*

*Место проведения: Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН*

*г. Владивосток, ул. Пальчевского, д. 17*

**10:00-15:00 (в начале каждого часа). Экскурсия в музей «В гостях у синего кита».**

*Будет интересно всем, группа до 25 человек (по предварительной записи).*

*Ведущий: Каменева Н.В., ведущий инженер, Дьяченко И.А., ведущий инженер.*

*Музей ИБМ ДВО РАН.*

*Место проведения: Ботанический сад-институт ДВО РАН*

*г. Владивосток, ул. Маковского, 142*

**10:00 – 15:00 (в начале каждого часа). Экскурсия по Ботаническому саду-институту ДВО РАН.**

*Будет интересно всем, группа 20 чел. (по предварительной записи).*

*Ведущий: Небайкин В.Д., инженер БСИ ДВО РАН.*

*Место проведения: Опытная экспериментальная установка ТИБОХ ДВО РАН*

*г. Владивосток, ул. Пальчевского, д. 3*

**10:00-16:00 (в начале каждого часа) Экскурсия на опытно-промышленную установку ТИБОХ ДВО РАН.**

Посетители ознакомятся с современным опытным производством, где выпускаются не только биологически-активные добавки, но и лекарственные препараты, разработанные в Тихоокеанском институте биоорганической химии.

*Посетители от 15 лет и старше, группа 10 человек (по предварительной записи).*

*Ведущий: Кусайкин М.И., к.б.н., с.н.с., Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова.*

### **Мастер-классы**

*Место проведения: Биолого-почвенный институт ДВО РАН  
г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, д. 159*

**11:00-11:40, 12:00-12:40, 13:00-13:40, 14:00-14:40 «Генетический конструктор».**

Биоинженеры могут использовать гены как детали конструктора, встраивать нужные фрагменты ДНК в организмы и придавать им новые свойства. Попробуйте себя в роли учёного-биоинженера, узнайте о ключевых этапах генетических исследований, о самых современных методах биотехнологии и фантастических возможностях современного оборудования.

*Школьники 10-11 классов, группа 5 человек с собой иметь бахилы и аптечные маски (по предварительной записи).*

*Ведущий: Каменев Д.Г., м.н.с., Биолого-почвенный институт.*

*Место проведения: Опытная экспериментальная установка ТИБОХ ДВО РАН  
г. Владивосток, ул. Пальчевского, д. 3*

**12:00-16:00 (в начале каждого часа) «Что может расщепить 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, а также смогут увидеть, как слюна способна влиять на различные соединения и понять, как слюна помогает организму усваивать пищу.

*Посетители от 15 лет и старше, группа 5 человек (по предварительной записи).*

*Ведущие: Захаренко А.В., к.х.н., Вищук О.С., аспирант, Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова.*

**14:00-16:00 (в начале каждого часа) «Косметика своими руками».**

Изготовление своими руками косметической маски из водорослей.

*Посетители от 15 лет и старше, группа 5 человек (по предварительной записи).*

*Ведущий: Меньшова Р.В., аспирант, Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова.*