

КАЛЕЙДОСКОП БЕСПОЗВОНОЧНЫХ-2017

06 октября		
ВРЕМЯ	ТЕМА	АНОНС
11:00-11:30	Презентация Они вокруг и внутри нас: паразиты - как уберечься и как распознать	Хотите узнать, как крошечные паразиты могут изменять поведение человека? Каким опасностям подвергаются любители рыбалки и поклонники японской кухни? Где человек может заразиться слоновой, а где сонной болезнью? Приходите на нашу презентацию - вас ждет увлекательное путешествие по миру паразитов человеческого тела – от мельчайших одноклеточных до гигантских многометровых червей. Будет страшно интересно!
12:00-12:30	Мастер-класс Прожорливые убийцы	Многие из нас знакомы с древнегреческим мифом о Лернейской гидре – многоглавом чудовище, побежденном Гераклом. На уроках зоологии в школе мы узнаем, что гидра реальна! Но это не страшное чудовище, а маленький, очень красивый обитатель пресных водоемов, совершенно не опасный... для нас. Но не для других микроскопических жителей пресных водоемов. Гидры, как и другие кишечнорастворимые - безжалостные убийцы с совершенным оружием. На этом мастер-классе вы сможете своими глазами увидеть гидру и ее родственников, узнать о том, как устроено их оружие – специальные стрекательные клетки, и увидеть эти клетки под микроскопом.
13:00-13:30	Мастер-класс Кто в домике живет?	Каждому нужен дом! В нем можно укрыться от непогоды, спрятаться при опасности, спастись от грозного хищника. Об этом знают не только люди, но и самые разные животные (даже некоторые одноклеточные, не говоря уж о таких сложных организмах, как моллюски, черви, членистоногие и другие). Многие животные находят строительные материалы для своих жилищ в окружающей среде, но есть и более необычный путь... На нашем мастер-классе мы расскажем о животных, которые создают вещества для постройки своего жилища внутри своего тела, затем выделяют их на поверхность и строят удивительно красивые и разнообразные домики, которые мы очень ценим и собираем в коллекции. Речь пойдет о моллюсках и их раковинах. Мы познакомимся со строением раковины моллюсков, поговорим об их разнообразии и расскажем о том, как рождается жемчуг.
14:00-14:30	Презентация Море в аквариуме	Если Вас попросят назвать какого-нибудь морского обитателя, кого Вы назовете? С большой вероятностью это будет какая-нибудь рыба или другие крупные, а потому хорошо известные животные, которые сразу приходят в голову. Но в морях обитает огромное количество животных совсем небольшого размера, иногда всего несколько сантиметров или даже миллиметров, которых незаслуженно обходят вниманием. А они очень разные, очень красивые и интересные. Мы привезли в Москву кусочек Белого моря с его удивительными обитателями, и рады пригласить вас посмотреть на него вместе с нами.
15:00-15:30	Мастер-класс Сколько ножек у рачка?	Есть в мире животных удивительная в своем многообразии группа, которая называется Членистоногие. К членистоногим относятся паукообразные, насекомые, ракообразные и многоножки. Все учат в школе, что у насекомых шесть ног, а у паукообразных восемь. А как насчет ракообразных? Оказывается, на этот вопрос не так легко ответить, потому что у разных ракообразных количество конечностей отличается – у одних всего десять ножек, а у других больше сорока. С помощью конечностей ракообразные не только ходят, но и выполняют множество других задач – даже дышат раки с помощью ног! Приходите – вас ждут ножки на любой вкус. Вы сможете внимательно рассмотреть все конечности десятиногого рака, самостоятельно пересчитать их и убедиться, что их совсем не десять, а также узнать, как рак использует каждую из них.
16:00-16:30	Мастер-класс Мир в капле воды (одноклеточные и не только)	Вокруг человека кипит жизнь, которую мы даже не замечаем. Не потому, что мы так уж не внимательны, а потому что заметить ее можно только, если использовать специальные увеличительные приборы. Один взгляд в микроскоп может открыть для нас огромный и разнообразный мир микроорганизмов. На этом мастер-классе у вас будет возможность на несколько минут почувствовать себя настоящими учеными-биологами. Вы своими руками будете создавать микропрепараты и исследовать их на микроскопе в поисках живых организмов. Вы увидите, какое богатство жизни скрывается даже в простой капле воды.
16:30-17:00	Мастер-класс Метаморфозы: откуда берутся медузы	Медузы восхищают нас своей прозрачной нежной красотой; медузы пугают нас своим опасным, иногда даже смертельно опасным, ядом; медузы поражают нас своим простым, но таким изящным строением. Они живут в морях и в реках, их размеры меняются от нескольких миллиметров до нескольких метров, они могут собираться в огромные стаи в десятки тысяч особей, могут плавать, а могут лежать на дне или даже прикрепляться к нему специальным стебельком. Это удивительные животные, про которых можно рассказать так много интересного. Приходите на наш мастер-класс, чтобы узнать о том, как рождаются медузы и как меняется их внешность в течение жизни, как они размножаются и какая судьба ждет их личинок.
17:00-18:00	Презентация Все, что вы хотели знать о беспозвоночных	Если Вас увлекает яркий и красочный мир беспозвоночных животных, если Вы хотите узнать больше об их жизни, особенностях строения и поведения, приходите на нашу презентацию. Если давно хотели уточнить, действительно ли тихоходок запускали в открытый космос? Интересуетесь, как же все-таки осьминоги меняют свою окраску? Сомневаетесь в том, что кораллы – это животные? Видели светящееся море и хотите узнать, в чем, а точнее, в ком причина? Интересуетесь ядами, но не знаете, кто опаснее – морская оса или оса обыкновенная? Хотите знать, как рак-богомол может разбить стекло аквариума одним ударом клешни? Приходите, задавайте свои вопросы, и мы постараемся на них ответить.

07 октября

ВРЕМЯ	ТЕМА	АНОНС
11:00-11.30	Презентация Море в аквариуме	Если Вас попросят назвать какого-нибудь морского обитателя, кого Вы назовете? С большой вероятностью это будет какая-нибудь рыба или другие крупные, а потому хорошо известные животные, которые сразу приходят в голову. Но в морях обитает огромное количество животных совсем небольшого размера, иногда всего несколько сантиметров или даже миллиметров, которых незаслуженно обходят вниманием. А они очень разные, очень красивые и интересные. Мы привезли в Москву кусочек Белого моря с его удивительными обитателями, и рады пригласить вас посмотреть на него вместе с нами.
11:30-12.00	Мастер-класс Метаморфозы: откуда берутся медузы	Медузы восхищают нас своей прозрачной нежной красотой; медузы пугают нас своим опасным, иногда даже смертельно опасным, ядом; медузы поражают нас своим простым, но таким изящным строением. Они живут в морях и в реках, их размеры меняются от нескольких миллиметров до нескольких метров, они могут собираться в огромные стаи в десятки тысяч особей, могут плавать, а могут лежать на дне или даже прикрепляться к нему специальным стебельком. Это удивительные животные, про которых можно рассказать так много интересного. Приходите на наш мастер-класс, чтобы узнать о том, как рождаются медузы и как меняется их внешность в течение жизни, как они размножаются и какая судьба ждет их личинок.
12:30-13:00	Мастер-класс Мир в капле воды (одноклеточные и не только)	Вокруг человека кипит жизнь, которую мы даже не замечаем. Не потому, что мы так уж не внимательны, а потому что заметить ее можно только, если использовать специальные увеличительные приборы. Один взгляд в микроскоп может открыть для нас огромный и разнообразный мир микроорганизмов. На этом мастер-классе у вас будет возможность на несколько минут почувствовать себя настоящими учеными-биологами. Вы своими руками будете создавать микропрепараты и исследовать их на микроскопе в поисках живых организмов. Вы увидите, какое богатство жизни скрывается даже в простой капле воды.
13:30-14:00	Мастер-класс Сколько ножек у рачка?	Есть в мире животных удивительная в своем многообразии группа, которая называется Членистоногие. К членистоногим относятся паукообразные, насекомые, ракообразные и многоножки. Все учат в школе, что у насекомых шесть ног, а у паукообразных восемь. А как насчет ракообразных? Оказывается, на этот вопрос не так легко ответить, потому что у разных ракообразных количество конечностей отличается – у одних всего десять ножек, а у других больше сорока. С помощью конечностей ракообразные не только ходят, но и выполняют множество других задач – даже дышат раки с помощью ног! Приходите – вас ждут ножки на любой вкус. Вы сможете внимательно рассмотреть все конечности десятиногого рака, самостоятельно пересчитать их и убедиться, что их совсем не десять, а также узнать, как рак использует каждую из них.
15:00-15:30	Презентация Ископаемые беспозвоночные в московском метро	Палеонтологический музей ближе, чем вы думаете! Главное, знать, куда смотреть и уметь увидеть. Несколько десятков станций московского метрополитена заполнены музейными ценностями – буквально вмурованными в стены и в полы ископаемыми остатками разных групп беспозвоночных, раковины и скелеты которых сохраняются в мраморном известняке, которым отделывают полы, колонны, переходы метро. Мы расскажем, где в метро можно увидеть эти остатки, как научиться отличать их друг от друга и определять, к какой группе животных они принадлежат. Пройдите этот мастер-класс, а потом прогуляйтесь по станциям метро и соберите свою фотопалеонтологическую коллекцию!
15:30-16:00	Презентация Беспозвоночные Супер Герои	Супер герои обладают разными необычными способностями: умеют выделять паутину, передвигаться по вертикальным поверхностям, издавать необычные звуки, светиться, летать и многое другое. Мало кто знает, что многие из этих способностей заимствованы из удивительного мира беспозвоночных. Беспозвоночные обладают удивительными способностями, которые и натолкнули мультипликаторов на создание мультяшных супер героев. Познакомьтесь с человеком-пауком, болотной тварью, женщиной-осой, веномом, человеком-осьминогом и многими другими, а также узнать, от кого они получили свои потрясающие способности, вы сможете на нашей презентации.
16:30-17:00	Мастер-класс Прожорливые убийцы	Многие из нас знакомы с древнегреческим мифом о Лернейской гидре – многоглавом чудовище, побежденном Гераклом. На уроках зоологии в школе мы узнаем, что гидра реальна! Но это не страшное чудовище, а маленький, очень красивый обитатель пресных водоемов, совершенно не опасный... для нас. Но не для других микроскопических жителей пресных водоемов. Гидры, как и другие кишечнополостные - безжалостные убийцы с совершенным оружием. На этом мастер-классе вы сможете своими глазами увидеть гидру и ее родственников, узнать о том, как устроено их оружие – специальные стрекательные клетки, и увидеть эти клетки под микроскопом.
17:00-18:00	Презентация Все, что вы хотели знать о беспозвоночных	Если Вас увлекает яркий и красочный мир беспозвоночных животных, если Вы хотите узнать больше об их жизни, особенностях строения и поведения, приходите на нашу презентацию. Если давно хотели уточнить, действительно ли тихоходок запускали в открытый космос? Интересуетесь, как же все-таки осьминоги меняют свою окраску? Сомневаетесь в том, что кораллы – это животные? Видели светящееся море и хотите узнать, в чем, а точнее, в ком причина? Интересуетесь ядами, но не знаете, кто опаснее – морская оса или оса обыкновенная? Хотите знать, как рак-богомол может разбить стекло аквариума одним ударом клешни? Приходите, задавайте свои вопросы, и мы постараемся на них ответить.

08 октября

ВРЕМЯ	ТЕМА	АНОНС
10:00-10:30	Презентация Море в аквариуме	Если Вас попросят назвать какого-нибудь морского обитателя, кого Вы назовете? С большой вероятностью это будет какая-нибудь рыба или другие крупные, а потому хорошо известные животные, которые сразу приходят в голову. Но в морях обитает огромное количество животных совсем небольшого размера, иногда всего несколько сантиметров или даже миллиметров, которых незаслуженно обходят вниманием. А они очень разные, очень красивые и интересные. Мы привезли в Москву кусочек Белого моря с его удивительными обитателями, и рады пригласить вас посмотреть на него вместе с нами.
10.30-11:00	Мастер-класс Сколько ножек у рачка?	Есть в мире животных удивительная в своем многообразии группа, которая называется Членистоногие. К членистоногим относятся паукообразные, насекомые, ракообразные и многоножки. Все учат в школе, что у насекомых шесть ног, а у паукообразных восемь. А как насчет ракообразных? Оказывается, на этот вопрос не так легко ответить, потому что у разных ракообразных количество конечностей отличается – у одних всего десять ножек, а у других больше сорока. С помощью конечностей ракообразные не только ходят, но и выполняют множество других задач – даже дышат раки с помощью ног! Приходите – вас ждут ножки на любой вкус. Вы сможете внимательно рассмотреть все конечности десятиногого рака, самостоятельно пересчитать их и убедиться, что их совсем не десять, а также узнать, как рак использует каждую из них.
11:00-11.30	Презентация Они вокруг и внутри нас: паразиты - как уберечься и как распознать	Хотите узнать, как крошечные паразиты могут изменять поведение человека? Каким опасностям подвергаются любители рыбалки и поклонники японской кухни? Где человек может заразиться слоновой, а где сонной болезнью? Приходите на нашу презентацию - вас ждет увлекательное путешествие по миру паразитов человеческого тела – от мельчайших одноклеточных до гигантских многометровых червей. Будет страшно интересно!
12:00-12.30	Мастер-класс Аквариум в научных целях	Увлечение аквариумистикой в детстве часто перерастает в хобби на всю жизнь или даже становится работой. Аквариумистика – это синтез науки и искусства, которому люди учатся в течение всей своей жизни. На нашем мастер-классе вы сможете собрать простейший морской аквариум своими руками, узнать какое оборудование требуется для содержания морских беспозвоночных, а также узнать о проблемах научной аквариумистики.
13:00-13:30	Мастер-класс Кто в домике живет?	Каждому нужен дом! В нем можно укрыться от непогоды, спрятаться при опасности, спастись от грозного хищника. Об этом знают не только люди, но и самые разные животные (даже некоторые одноклеточные, не говоря уж о таких сложных организмах, как моллюски, черви, членистоногие и другие). Многие животные находят строительные материалы для своих жилищ в окружающей среде, но есть и более необычный путь... На нашем мастер-классе мы расскажем о животных, которые создают вещества для постройки своего жилища внутри своего тела, затем выделяют их на поверхность и строят удивительно красивые и разнообразные домики, которые мы очень ценим и собираем в коллекции. Речь пойдет о моллюсках и их раковинах. Мы познакомимся со строением раковины моллюсков, поговорим об их разнообразии и расскажем о том, как рождается жемчуг.
14:00-14:30	Презентация Живой свет	Не только светлячки, но также и многие морские организмы способны светиться. Зелёные флуоресцентные белки (GFP), впервые выделенные из медуз, сейчас повсеместно используются в современных технологиях. Какова структура хроматофора у флуоресцентных белков? Как синтезировать флуоресцентный белок с новыми уникальными свойствами? Как получить нобелевскую премию в области биотехнологий? – Этими проблемами зоологи обычно не занимаются. Однако если вам интересно, какие организмы под водой способны светиться, то приходите на нашу презентацию. Вместе мы можем попытаться решить вопрос, а зачем им всё-таки это нужно?
15:00-15:30	Мастер-класс Мир в капле воды (одноклеточные и не только)	Вокруг человека кипит жизнь, которую мы даже не замечаем. Не потому, что мы так уж не внимательны, а потому что заметить ее можно только, если использовать специальные увеличительные приборы. Один взгляд в микроскоп может открыть для нас огромный и разнообразный мир микроорганизмов. На этом мастер-классе у вас будет возможность на несколько минут почувствовать себя настоящими учеными-биологами. Вы своими руками будете создавать микропрепараты и исследовать их на микроскопе в поисках живых организмов. Вы увидите, какое богатство жизни скрывается даже в простой капле воды.
16:00-16:30	Презентация Они вокруг и внутри нас: паразиты - как уберечься и как распознать	Хотите узнать, как крошечные паразиты могут изменять поведение человека? Каким опасностям подвергаются любители рыбалки и поклонники японской кухни? Где человек может заразиться слоновой, а где сонной болезнью? Приходите на нашу презентацию - вас ждет увлекательное путешествие по миру паразитов человеческого тела – от мельчайших одноклеточных до гигантских многометровых червей. Будет страшно интересно!
16:30-17:00	Мастер-класс Метаморфозы: откуда берутся медузы	Медузы восхищают нас своей прозрачной нежной красотой; медузы пугают нас своим опасным, иногда даже смертельно опасным, ядом; медузы поражают нас своим простым, но таким изящным строением. Они живут в морях и в реках, их размеры меняются от нескольких миллиметров до нескольких метров, они могут собираться в огромные стаи в десятки тысяч особей, могут плавать, а могут лежать на дне или даже прикрепляться к нему специальным стебельком. Это удивительные животные, про которых можно рассказать так много интересного. Приходите на наш мастер-класс, чтобы узнать о том, как рождаются медузы и как меняется их внешность в течение жизни, как они размножаются и какая судьба ждет их личинок.
17:00-18:00	Презентация Все, что вы хотели знать о беспозвоночных	Если Вас увлекает яркий и красочный мир беспозвоночных животных, если Вы хотите узнать больше об их жизни, особенностях строения и поведения, приходите на нашу презентацию. Если давно хотели уточнить, действительно ли тихоходок запускали в открытый космос? Интересуетесь, как же все-таки осьминоги меняют свою окраску? Сомневаетесь в том, что кораллы – это животные? Видели светящееся море и хотите узнать, в чем, а точнее, в ком причина? Интересуетесь ядами, но не знаете, кто опаснее – морская оса или оса обыкновенная? Хотите знать, как рак-богомол может разбить стекло аквариума одним ударом клешни? Приходите, задавайте свои вопросы, и мы постараемся на них ответить.

