

Об экологии в библиотеке

7 августа в ЦДБ им. С. Михалкова состоялась встреча-диалог «Море и пластик» (16+).

Спикерами выступили сотрудники кафедры общей экологии и гидробиологии биологического факультета МГУ Олеся Ильина и аспиранты Дарья Манухова и Данила Коваленко. Биологи исследуют проблему пластикового загрязнения Мирового океана и ищут пути её решения, изучают взаимодействие пластика с живыми организмами, проводят береговые учёт.

Североморцы узнали о том, как образуются мусорные «острова» и что на самом деле они из себя представляют, их влияния на экосистему, почему Баренцево море является одним из самых загрязнённых плавающим мусором в Арктике и что оно выбрасывает на побережье, чем опасен пластик для морских животных. Безусловно, он влияет не только на жертв т.н. «фантомного промысла» — запутавшихся в брошенных орудиях лова, трюсах, фрагментах пластмассы млекопитающих, птиц, рыб, морских черепах. Пернатые нередко используют его для строительства гнёзд, а чайки, обитающие на о. Сальный, переносят со свалок в собствен-

ных желудках. За год учёные и волонтеры отметили увеличение колонии вместе с ростом поедания птицами пластика в составе отбросов — «погадок».

Также биологи изучают микропластик — частицы мусора меньше 5 мм. Дарья Манухова, которая исследует его содержание в живых организмах, рассказала об образовании микропластика, распределении и накоплении в пищевой цепи, результатах исследования его содержания в атлантической треске и серых китах. Несмотря на то, что микропластик уже найден во всём человеке, серьёзный вред он представляет для мельчайших организмов и общего состояния экосистемы, считают учёные.

С 2021 года биологи рассматривают обострения разных типов пластика, выделяют и тестируют бактерии на способность к разложению пластмассы. Об уникальных микроорганизмах, разъедающих ПВХ, которые были обнаружены на старых лодках, рассказал Данила Коваленко. О том, как решают проблему пластикового загрязнения океана и внутренних вод в Голландии, опыте уборки береговых участков на Байкале, в Белом и Баренцевом морях, сортировке, рентабельности вывоза и переработки мусора, о том, что изготавливают из перера-

ботанного пластика, поведала Олеся Ильина. Участники встречи интересовались, можно ли сжигать, а не вывозить мусор с берега, нужно ли сдавать отдельно бутылки и крышечки, какие виды пластика наиболее распространены, чем ещё кроме сортировки отходов каждый из нас может помочь экологии.

— Можно сокращать потребление пластика, поддерживать многообразные решения, когда они входят на рынок. В глобальном же смысле человечество должно сменить парадигму — перестать идти по пути сверхпотребления, — считает Олеся Ильина.

Также все желающие могут присоединиться к программе мониторинга влияния пластика на чаек на о. Сальный, поделиться с учёными информацией об известных случаях взаимодействия пластмассы с морскими животными, принять участие в «СевМорСубботниках» — волонтерских уборках дикого морского побережья. Информация о проекте публикуется в его группе «ВКонтакте».

На встрече «Море и пластик» североморский фотограф Татьяна Михайленко представила авторскую выставку «Земля — наша ответственность». Сначала девушку пригласили сделать фотоотчёт о «СевМорСубботнике», но сотрудничество вышло далеко за рамки планов. Сильные работы, на которых

изображены замусоренные участки прекрасной северной природы, были сделаны на месте будущего субботника.

— Когда мы приехали туда, я ужаснулась. Там почти безлюдно, но из-за особенностей течения собирается очень много мусора. Несмотря на это, там очень красиво. Я живу здесь 9 лет и только сейчас открыла для себя это место. Ряд фотографий сделан на озере вблизи Североморска. Мы взяли с собой глобус и попытались показать, что каждый из нас должен убирать за собой, чтобы сохранить красоту планеты, — рассказала Татьяна Михайленко.

8 августа Олеся Ильина и архитектор, художник из Иркутска Александра Соколова рассказали юным североморцам о том, как пластик в Баренцевом море создаёт проблемы для его обитателей. Затем ребята поучаствовали в познавательном экологическом мастер-классе и создали на фугболках подводный мир, расписав их акриловыми красками и украсив аппликациями из джинсовой ткани. Черепашки, кальмары, креветки, медузы, красочные рыбки, морские звезды и другие подводные обитатели будут напоминать малышам и девочкам про то, как надо относиться к окружающей природе.

Анна ЛИПИНА.