

Акция под таким названием стартовала в нашем регионе. Цель ясна из названия: в этот период из-за нехватки кислорода подо льдом на водоемах начинается беда - гибнут мальки. Что нужно делать? Бурить проруби, открывать полыньи, одним словом, спасти природу.

» 1 стр.

Больше десяти лет этим занимается член Общественной палаты Югры, ветеран труда, заслуженный строитель России Мидхат Хасанов, который недавно вновь побывал в Нижневартовске. Он является одним из самых уважаемых экологов. По его инициативе на протяжении многих лет проводятся различные экологические мероприятия, субботники и акции.

- Раз мы пользуемся дарами природы, должны помочь ей восстанавливаться, а для этого нужно сажать деревья, бурить лунки, очищать от мусора леса, - говорит Мидхат Равилович.

Сегодня, по его словам, от нехватки кислорода под толщей льда начинает страдать рыба. Для того чтобы пробуренная



Фото Юлии Пановой.

Кислорода рыбе хватит.

Бурим лунки - спасаем рыбу

Экологический десант прошел на Комсомольском озере.

лунка не замерзала, Мидхат Хасанов советует укрыть ее снегом наподобие муравейника. Важнейшая задача акции - восстановить биоразнообразие и улучшить экосистему Комсомольского озера.

- Природа гениальна, и она устроит все, как нужно, нам, людям, надо ей немного помочь, - делится опытом эколог.

Помимо бурения лунок, в озеро также запустили несколько видов рыб: голяна, пескаря, белого и желтого карася.

- Обратил внимание, что теперь в Нижневартовске в теплое время года собирается немало рыбаков у Комсомольского озера. Это значит, что наша работа не прошла даром - рыба есть. Сначала мы создали кормовую базу, а теперь запускаем и хищную рыбу, - объясняет Хасанов.

Болеет он всей душой и за высадку хвойных деревьев.

- Возьмите пакет, в нем орехи, а еще инструкция. Такой же я передал и нашему космонавту Сергею Рыжикову, - продолжает наш эксперт.

Что оказалось в пакете? Зернышки кедрового ореха и листок с инструкцией, как сажать зерна в грунт и пошагово ухаживать за ростками, а также как выращивать грибы, бруснику, чернику. Такими посадками Хасанов увлекается уже десятки лет в обычных лесах на просторах России.

Добавим, что знаменитый эколог еще обязательно вернется в столицу Смотлора.

- Как всегда, взгляну к вам летом и осенью. Будем вновь запускать рыбу в озера, в том числе и Комсомольское. Присоединяйтесь к моей работе. Природа отзывчива на заботу, - резюмировал Хасанов.

МВ» Мария Субботина.

Увидеть невидимое

Новый исследовательский проект стартует в первом вузе Югры.

Сколько полимеров содержится в наших водоемах? Вопросом задались ученые Нижневартовского госуниверситета, а поможет исследователям в этом непростом деле уникальная техника.

Микропластик стал неотъемлемой частью нашей жизни. Он присутствует повсюду - в воде, почве и даже в атмосферном воздухе. Накапливаясь в организме, он может нанести вред репродуктивным функциям человека, привести к ожирению, ухудшению работы иммунной системы и к задержке развития у детей.

Ученые кафедры экологии НВГУ решили исследовать местные реки и озера на накопление и распространение микропластика в пресных водоемах Югры. Помогать экологам будет уникальная техника - микроскоп ИК-Фурье. Он определит в воде полимеры, их качество и количество.

Из водоема в организм

Микропластик представляет собой повсеместный мусор. Бутылки, пакеты и всевозможные упаковки, распавшаяся

попадают в почву, воздушную среду и водоемы.

- В чем, например, опасность попадания в водоемы? - рассказывает Татьяна Сторчак, заведующая кафедрой экологии НВГУ. - Частицы микропластика на поверхности и в толще воды перемещаются, скапливаются, на них оседают тяжелые металлы, загрязняющие и органические вещества. Водные организмы принимают их за пищу. Ну а дальше по цепи питания, понятно, что в итоге микропластик попадает и в организм человека. В этом главная опасность. Как влияют эти частички на здоровье людей, до конца не изучено. Исследования давно ведутся в морских экосистемах, океанах. А вот пресные воды пока изучены мало.

Исследуем Обь и не только

Проект НВГУ получил название «Распространение микроскопических частиц антропогенных полимеров в поверхностных водах и донных отложениях в водоемах ХМАО-Югры». Говоря простым языком, наши экологи изучат, как распространяются частички микропластика в пресных водоемах региона. Это новое и интересное направление в исследовательской среде округа, но ранее оно было невозможно - не хватало приборной базы. С недавних пор в помощь экологам поступил ИК-Фурье-микроскоп. Это полностью автоматизированный автономный прибор, который самостоятельно снимает ИК-анализ микрообразцов и сравнивает результат с библиотеками ИК-спектров. После чего определяет, что это за вещество. В планах у исследователей изучить прежде всего проточные водоемы, малые реки, Обь и другие водоемы, находящиеся рядом с городами, свалками, объектами нефтедобычи.

- Одна из интересных задач нашего исследования - это непосредственно процесс забора проб. В мире нет стандартных методик, которыми все бы пользовались. Нет единого мнения, как отбирать, сколько и через какие филь-

тры пропускать, на каких приборах изучать, - объясняет Татьяна Сторчак. - К тому же это очень дорогостоящий процесс. Мы планируем не только обнаружить микрополимер, но и составить четкую методику, которая позволит количественно и качественно определять, какие частички какого пластика найдутся в водоеме и как они туда попали.

Ученые НВГУ стоят в самом начале пути. На территории автономии большое количество пресных водоемов, практически не изученных в плане загрязнения микропластиком. Экологам предстоит много работы. Результаты исследования могут стать базой для путей решения проблемы загрязнения водоемов полимерами и улучшения экологической обстановки Югры в целом.



В самом начале пути (на фото Татьяна Сторчак).

МВ» Кристина Алексеенко. Фото из архива НВГУ.