

16 июня педагог центра Елена Станиславовна Крапивина, провела профильное занятие в школьном лагере. Сегодня на профильном занятии мы погрузились в увлекательный мир лишайников и их удивительной способности рассказывать нам о качестве воздуха вокруг. Тема занятия – "Исследование загрязнения воздуха с помощью лишайников" – оказалась не только познавательной, но и очень практичной. Мы узнали, что лишайники – это уникальные организмы, представляющие собой симбиоз гриба и водоросли. Именно эта особенность делает их такими чувствительными к изменениям окружающей среды, особенно к загрязнению воздуха. Они не имеют корней и впитывают все необходимое прямо из атмосферы, поэтому любые вредные примеси в воздухе быстро сказываются на их состоянии.

Мы начали с теории: разобрали, какие виды лишайников существуют, как они растут и какие факторы влияют на их развитие. Особое внимание уделили тому, как различные уровни загрязнения воздуха отражаются на внешнем виде лишайников: от обильного роста и разнообразия форм в чистых районах до полного отсутствия или угнетенного состояния в зонах с высоким уровнем загрязнения.

Самая интересная часть занятия – это, конечно, практическая работа. Мы отправились на небольшую экскурсию по территории нашей школы и прилегающему парку. Вооружившись лупами и заранее подготовленными таблицами, мы внимательно осматривали деревья, стены зданий и даже камни, ища на них лишайники.

Было удивительно наблюдать, как сильно различается картина в зависимости от места. На деревьях, расположенных ближе к оживленным дорогам, лишайников было значительно меньше, и они выглядели бледными и редкими. А вот на деревьях в более отдаленных и тихих уголках парка мы обнаружили целые "ковры" из разнообразных лишайников самых разных форм и цветов – от ярко-зеленых до оранжевых и серых.

Мы старались классифицировать найденные лишайники по их внешнему виду и определить, какие из них могут указывать на более чистый воздух, а какие – на его загрязнение. Обсуждали, почему именно так происходит, и какие вещества в воздухе могут быть вредны для этих нежных организмов.

Это занятие стало для нас настоящим открытием. Мы не только узнали много нового о природе, но и получили ценный навык наблюдения за окружающей средой. Теперь, гуляя по городу, мы будем обращать внимание на лишайники и сможем по ним судить о том, насколько чист воздух, которым мы дышим. Это отличный пример того, как даже самые простые природные явления могут служить нам важными индикаторами.

Мы уверены, что такие практические занятия помогают нам лучше понимать мир вокруг и формируют ответственное отношение к экологии.

