



Наша природа пока что жива

Совсем недавно участники экспедиции «Югра» («Авангард» от 14 июля, 1 полоса) заслушивали напутственные слова, а сейчас они обрабатывают и оформляют результаты своей деятельности. Мы же в первую очередь поинтересовались экологическим направлением, ведь работы проводились в живописной местности, на самых что ни на есть Северных Увалах.

Лучшие барометры чистоты воздуха

Изучением состояния воздушной среды занималась экологическая группа (8 человек) под руководством Р.А. Дубовикова, учителя Теребасвской школы. Погода, как на заказ, выдалась замечательная, солнечная – только не ленись. И ребята – воспитанники детского дома, ученики Аргуновской и городских школ – не ленились, старались запомнить все, чему учил опытный наставник. Многому, конечно, за такой короткий срок трудно научиться, поэтому для начала, как рассказал Рудольф Александрович, им предстояло освоить методику оценки состояния воздушной среды с помощью лишайников, находящихся на деревьях, заборах.

Как именно проводилось это исследование? Сначала определили видовой состав лишайников на деревьях, частоту их встречаемости и занимаемую каждым видом площадь. Для наблюдений выбрали лесной массив около дороги Никольск-Чекшино и три отдаленных друг от друга населенных пункта (деревни): Вахнско, Захарово и Большое Оксилово. В первую очередь смотрели, какие виды лишайника имеются, ведь некоторые из них полностью исчезают при малейшем повышении кон-

центрации вредных веществ, а некоторые замедляют свой рост (в природе все мудро устроено). Они являются своеобразными индикаторами состояния воздушной среды.

Очень важно, что участники экспедиции после вводного инструктажа все делали самостоятельно. Конечно, перед предстоящей работой Рудольф Александрович

Лишайники – всем известные сухие корочки на камнях, деревьях или образующиеся на таежных деревьях целые «бороды». Это организмы, состоящие из гриба и водоросли. Они обладают интересным свойством – растут только там, где чистый воздух, и погибают, если в воздухе содержится много соединений серы или фтора.

показал наглядный материал, объяснил, какую цель они преследуют, что должны получить в конечном результате, как оформить. По его отзывам, ребята работали очень увлеченно. Сначала все вместе провели наблюдения в лесном массиве, а затем, разбившись на подгруппы, исследовали окрестности вышеупомянутых деревень. Потом обработали результаты и сравнили показатели.

Что же получилось в итоге? Оказалось, лесной массив, деревни Большое Оксилово и Захарово имеют низкий уровень

В природе все мудро продумано и устроено, всяк должен заниматься своим делом, и в этой мудрости – высшая справедливость жизни.

Леонардо да Винчи.

янис конкретного участка влияют несколько факторов.

Итак, методика освоена, результаты получены. Ребята справились с заданием, которое было перед ними поставлено. Судя по всему, им было интересно, это была своеобразная тренировка для их пытливого ума.

Я думаю, полученные знания им пригодятся в жизни, а проблема, которую они изучали, действительно, глобальная и до сих пор нерешенная. Остается лишь добавить, что атмосфера – активный фактор формирования климата, а пресловутые стования на погоду ничего не решат.

Выводы, уважаемые читатели, делайте сами.

Геологический объект

С экологией, даже немного с геологией, была связана деятельность трудового блока (руководитель – А.С. Игошев, специалист МЦ «Покорение»). Группе из семи участников 12-

загрязнения воздуха, а Вахнско – средний. Следующая задача, которую предстояло решить юным экологам, – выяснить причину такой разницы. Вывод очевиден: Вахнско ближе к транспортной магистрали, здесь оседает больше выбросов (в сжиганом топливе содержится сера, поэтому лишайники не растут вдоль дорог), а Захарово и Большое Оксилово удалены от трассы, поэтому уровень загрязненности меньше.

А как же тогда лесной массив, ведь он расположен вдоль дороги? Все дело в том, что от него, как пояснил руководитель экспедиции, зависит преобладающее направление ветров, поэтому ветер относит опасные воздушные массы, спасая его тем самым от отравления. В результате сделали вывод, что на состояние



Человек на Земле

16 лет (члены клуба «Воин») предстояло расчистить берег реки на геологическом объекте N 37 и установить опознавательные щиты с надписью: «Обнажение пород Триасового периода на реке Шарженга».

Триасовый период (триас) – первая (нижняя) система мезозойской группы, соответствующая первому периоду мезозойской эры истории Земли (230-195 миллионов лет назад)... Название происходит от греческого «троица», так как возник в результате объединения трех комплексных слоев: пестрого песчаника, раковинного известняка и пестрого мергеля.

Естественно, многим из вас это ни о чем не говорит. Мне тоже было любопытно узнать, что это за объект такой и почему он охраняется. Интересующую меня информацию я нашла (задача, скажу я вам, была не из легких) в Большой Советской Энциклопедии, а более подробно ситуацию мне описала Алевтина Николаевна Бушманова, учитель Вахнсковской школы (именно она помогала группе ребят и провела для них экскурсию). Оказывается, на территории нашего района обнажений

Триасового периода несколько, а данный объект уникален тем, что именно здесь в 60-е годы (уже прошлого века) Ленинградской экологической экспедицией были найдены останки (обломки челюсти, зубы и чешуя) редкого для Северо-Запада европейской части динозавра. Именно поэтому этот участок охраняется.

Что ж, пробежав восстановили, продолжим дальше. Участники экспедиции «Югра» после небольшой экскурсии спилили деревья, убрали мусор на берегу Шарженги (примерно 200 квадратных метров). А на следующий день поставили опознавательные щиты. Обнажение пород – от одного щита до другого (около 200 метров). Ребятам, как прокомментировал руководитель группы, очень понравилось, им хотелось бы еще остаться, но дополнительного времени не было.



Очередная экспедиция завершила свою работу. Я думаю, все участники провели это время интересно и с пользой (как для себя, так и для природы).

Важность таких мероприятий неоспорима.

В заключение хотелось бы еще раз поблагодарить за сотрудничество всех, к кому я обращалась за разъяснениями, и пожелать им дальнейших успехов.

Подготовила Людмила ЧЕГОДАЕВА.

Знай свой край

Медведь

Бурый медведь широко распространен в Северной Евразии от Скандинавии до Сахалина и в Северной Америке. В Европе чаще встречаются не крупные звери длиной до 1,5 м и массой 80-120 кг. Несмотря на внушительный размер, основу мясного рациона медведей составляют грызуны, лягушки, насекомые и улитки, а также рыба. Растворитель пищи медведи употребляют не меньше, чем животной. Разумеется, они не могут глотать кору или жевать сено, но ягоды, орехи, семена и сочные молодые побеги поедают в большом количестве. На территории нашей страны отмечаются шесть подвидов бурого медведя: обыкновенный, берингийский, маньчжуро-уссурийский, кавказский, сирийский, белоко-



готный. Отличия этих форм выражены в размере тела и черепа и в преобладающем тоне окраски, которая сильно варьирует в пределах каждой разновидности. Наиболее крупным считается берингийский, населяющий Камчатку, наиболее мелким – сирийский медведь, обитающий в Закавказье.

Биология всех разновидностей очень сходна. Медведи всеядны, но, как и всякие хищники, предпочитают животные корма. Как правило, на людей

они не нападают и сравнительно редко нападают на домашний скот. В питании медведя большое значение имеют разнообразные зеленые побеги, корни и ягоды. Осенью, в период созревания овса (молочная спелость зерна), медведи посещают посевы и иногда сильно портят урожай. В наиболее холодное время года, когда пищу становится трудно доставать, они засыпают на продолжительное время. Медвежьи свадьбы отмечают в июне и июле. Беременность продолжается около семи месяцев. Роды происходят во время зимнего сна – в берлоге. Медведицы рожают обычно одного-двух детенышей. Высокая численность медведя уже нигде не наблюдается, даже в малообжитых районах страны. Поэтому охота на медведя не может быть разрешена круглый год. В центральных областях охота на этого зверя должна быть запрещена или проводиться строго по лицензии.