

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОСТ НА ОСТРОВЕ ЕЛЕНЫ
(Киреев Павел Александрович, средняя школа №28 с. Анисимовка
Шкотовского муниципального района)

Региональная администрация: Администрация Приморского края

*"Человека называют властелином природы, но
мудрость, с которой мы властвуем, от природы
не дается. Этому надо учиться".*

Николай Иванович Лобачевский

Эти слова сказаны 150 лет назад.

В то время мысль замечательного ученого-мыслителя не поняли. Не поняв - забыли.

Лишь теперь, когда в руках человека оказались могучие средства воздействия на природу, стало ясно:

не подчинять, а дружить с Природой, - действовать не вопреки, а согласно законам Природы, необходимо учиться бережному обращению с Природой.

Именно это имел в виду Н.И.Лобачевский, предостерегая потомков от бездумного "властвования".

Природа - это живая, чувствительная, очень сложная система: даже самый тихий наш шаг для нее ощутим.

От каждого из нас зависит, что останется будущим поколениям.

Остров Русский, расположенный в заливе Петра Великого (Японское море), хорошо известен. А его романтическая часть – чистый и красивый островок Елены, расположенный в нескольких сотнях метров от Токарёвского Маяка, становится с каждым годом всё популярнее для отдыха горожан и гостей города Владивостока.

Удобные для стоянки бухты, близость к городу, масса исторических объектов Владивостокской крепости (береговая батарея Ларионовская – Южная, полукапонир №16) и прекрасные морские обитатели как магнитом притягивают тысячи отдыхающих. За стихийным туризмом нужен глаз да глаз: пакеты, разбитые бутылки, поломанные деревья - только малая часть последствий от низкой экологической культуры современного общества.

Одним из примеров творческого подхода к решению этой проблемы экологического образования школьников и учащейся молодёжи, экологического просвещения взрослого населения является долгосрочный природоохранный проект «Общественный экологический пост на острове Елена», реализуемый общественной организацией «Лаборатория экологического образования Российского Зелёного Креста» из г. Владивостока.

Идея создания в одной из бухт острова экопоста принадлежит экологам и краеведам Наталье Михайловне и Виктору Борисовичу Сметаниным. Первая смена начала работать в 1998г. С тех пор вытоптанная до прихода экологов растительность в бухте ожила, зацвел «собачий» шиповник. На сегодняшний день бухта Девятка острова Елены – самая чистая в акватории залива Петра Великого.

Общественный экологический пост, в работе которого принимают участие юные экологи и преподаватели со всего Приморья, выставляются по согласованию с Военным лесничеством и принимают под свой контроль лесной массив и прибрежную полосу в южной и западной части о. Елены, общей площадью 2 км².

Деятельность экопоста осуществлялась во взаимодействии и при финансовой поддержке Дальневосточного Морского Фонда, департамента Федеральной службы занятости населения по г. Владивостоку, фирмы эколого – познавательного туризма «Пасификинтур», экологической компании «Транс-Эко». Консультационную помощь в реализации исследовательских программ оказывали Ботанический Сад – институт ДВО РАН и Научно – производственный Центр по охране и использованию памятников истории и культуры Приморского края.

Дежурная смена экопоста формировалась нами из числа членов Клуба Любопытных Непосед «Ноосфера» (детская организация), выставлялась на срок 10 – 15 дней (с 2004 по 2007г.) и располагалась в круглосуточном палаточном городке.

Рабочий день дежурной смены экопоста определялся распорядком, согласно которому 4 часа отводились на проведения общественно полезных работ по благоустройству подведомственной территории и 3 час – на ведение исследовательских работ по плану руководителя.

Состав дежурной смены в течение всего светлого времени суток вел наблюдения за подведомственной территории и примыкающей к ней морской акваторией, встречал и инструктировал всех прибывающих на отдых граждан, контролировал соблюдение ими установленного порядка. О всех происходящих изменениях дежурный наблюдатель делал запись в вахтенном журнале экопоста.

Ежедневно (утром и вечером) дежурная смена экопоста производила очистку прибрежной полосы от бытового мусора, выбрасываемого морем.

Бытовой мусор, собранный дежурной сменой, а также сданный на экопост отдыхающими, упаковывался в полиэтиленовые мешки и складировался в установленном месте с последующей перепогрузкой на баржу экологической компании «Транс-Эко» для дальнейшего вывоза на мусоросжигательный завод.

При обнаружении фактов нарушения лесного законодательства руководитель смены составлял акт о нарушении и передавал его руководителю проекта для последующего принятия мер. Об обнаруженных фактах браконьерства на прилегающей акватории делалась запись в вахтенном журнале экопоста и, при наличии возможности, передавалась по телефону информация в инспекцию Федеральной пограничной службы.

По результатам работы в составе дежурной смены экопоста готовился отчет, который представлялся Лаборатории к 30 ноября текущего года.

Так за время работы в составе дежурной смене экопоста группой «Лесные эльфы» были составлены 3 акта о нарушении лесного законодательства, 7 актов о нарушении морского законодательства и 4 раза дежурными смены были изъяты у браконьеров морепродукты и возвращены морю.

После сильного шторма, выброшенные на сушу более 200 морских ежей (промежуточных и шаровидных) 300 морских звезд (амурских и гребешковых патирий), были спасены от палящего смертельного солнца.

Удачно подобранная территория бухты Девятка острова Елены, включающая в себя широкий спектр экосистем: морское побережье, активно используемое горожанами для летнего отдыха; лесопарковая зона, на которой произрастает свыше 300 видов растений; болото, образовавшееся на месте бывшей лагуны; морская акватория, богатая биологическими организмами, часть из которых занесена в Красную Книгу России, - заставила нас, школьников, задуматься над разработкой модели сохранения прибрежных экосистем.

А в нынешних условиях очень важно иметь, на наш взгляд, четкое представление о динамике разрушений береговых экосистем и загрязнения морской акватории, особенно в наиболее посещаемых местах побережья.

В результате проводимых исследований экогруппой «Лесные эльфы» возникла необходимость создания лаборатории экологического мониторинга и в связи с этим провести комплексное обследование участка побережья, расположенного от мыса Елагина подножьем горы Ларионовской, далее на юго-восток – дорогой общего пользования до насыпи бывшей узкоколейной дороги и вдоль восточного склона мыса Крутой.

Этот интересный объект, претендующий по своим характеристикам на памятник природы был описан нами по следующим типам характеристик: геологический, геоморфологический, ботанический, зоологический, гидрогеологический, а также по энергонагруженности побережья, генетическому типу берега, биологической активности по литорали, были проведены рекогносцировочное обследование (легальный вылов и браконьерств) и качественные и количественные обследования по загрязнённости пляжа мусором.

Результаты нашего исследования показали, что для восстановления экосистемы объекта, сохранения биоразнообразия необходимо:

1. Запретить промысел морских животных;
2. Продолжить природоохранные мероприятия на острове Елены;
3. Провести искусственное воспроизводство деревьев и кустарников следующих видов: боярышник Максимовича, липа амурская, липа маньчжурская, рододендрон остролистный, сирень амурская, барбарис амурский; лианы: лимонник китайский, актинидия аргута, актинидия коломикта, виноград амурский, - так как они наиболее сильно подвержены антропогенному воздействию.

Так, в 2004г. нами был заложен питомник лиан в июле на 400 саженцев зелёными черенками в селе Анисимовка. Опыт работы экопоста с этого года был успешно перенесен в наше село Анисимовка (водопады Смольного). Мы считаем, что экологический пост – хорошая школа, как для учащихся, так и для туристов.

На следующем этапе проведения мониторинга мы планируем подобрать материалы по влиянию токсических соединений, образуемых при контакте мусора с окружающей средой, на здоровье и жизнедеятельность человека.