С. Т. ПАСЕЧНИК

ТУРИСТАМ О ПРИРОДЕ

КИРГИЗСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ОБЩЕСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
КИРГИЗСКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СОВЕТ ПО ТУРИЗМУ
И ЭКСКУРСИЯМ

С. Т. ПАСЕЧНИК

ТУРИСТАМ О ПРИРОДЕ

*

ИЗДАТЕЛЬСТВО «КЫРГЫЗСТАН»
Фрунзе — 1974

693—21
21—74
М451 (17)—73

Пасечник С. Т.

П 19 Туристам о природе. Ф., «Кыргызстан», 1973. © Кирг. респ. О-во охраны природы.
(Кирг. респ. о-во охраны природы. Кирг. респ. Совет по туризму и экскурсиям).

25000 экз. 16 к.

Это своеобразная природоохранительная памятка туристам.

Туристы часто общаются с природой. Научить их правильно вести себя на лоне природы, вызвать у них чувство ответственности за настоящее и будущее родной природы— вот цель этой книжки.

6—9—3

57 (069)

© Киргизское республиканское Общество охраны природы, Киргизский республиканский Совет по туризму и экскурсиям, 1974 г.

ОТ КИРГИЗСКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО СОВЕТА ПО ТУРИЗМУ

Председатель Центрального Совета по туризму и экскурсиям А. Х. Абуков в газете «Правда» за 26 июля 1973 г. в статье «Туризм для всех» подчеркнул, что «... туризм становится самым массовым, самым популярным видом отдыха. Это не только вид отдыха, но и важное средство повышения культурного и идейного уровня, а также укрепления здоровья трудящихся».

Действительно, туризм приносит людям радость новизны в путешествиях, открывает все новые и новые прекрасные стороны нашей жизни. Великий путешественник Н. М. Пржевальский любил говорить: «А еще жизнь прекрасна потому, что можно путешествовать». Путешествия делают людей любознательными, расширяют их кругозор. Туристы приносят Родине новые открытия, в походах закаляют здоровье, укрепляют нервы, не дают организму стареть. Ведь ничто так не расслабляет человека, как «сидение на месте».

Поэтому отрадно, что количество туристов в нашей стране «растет ни по дням, а по часам», так, если в 1969 г. туристов было 7,2 млн. человек, а экскурсантов 28,5 млн. человек, то в 1973 г. предусмотрено обслужить 17,7 млн. плановых туристов и 89,3 млн. экскурсантов.

Важность и необходимость широкого развития организованного туризма и экскурсий неоднократно подчеркивались ЦК КПСС и нашим правительством.

Так, ЦК КПСС, Совет Министров СССР и ВЦСПС 30 мая 1969 г. приняли постановление «О мерах по дальнейшему развитию туризма и экскурсий в стране», аналогичное постановление принято ЦК КП Киргизии, Советом Министров Киргизской ССР и Киргизсовпрофом.

Провели значительную работу по организации и улучшению туризма партийные, советские, профсоюзные органы, республиканский и областные Советы по туризму и экскурсиям. Расширена сеть туристско-экскурсионных организаций, укреплена их материально-техническая база, улучшилось культурно-бытовое обслуживание туристов и экскурсантов.

Главной, если можно так выразиться, ареной туризма является лоно природы. Где туристы подходят к природе с любовью и строго соблюдают правила поведения на ее лоне — государство получает только пользу. Там же, где требования Закона об охране

природы не соблюдаются, туризм, особенно неорганизованный, наносит природе огромный ущерб. Следует помнить, что природа не только первоисточник необходимых для жизни человека материальных благ и основа его жизненного благополучия, но и источник духовного богатства человека, это тот мир, где формируется чувство прекрасного, чувство любви к родному краю, чувство патриотизма.

В наши дни бурного развития производительных сил вопросы взаимодействия природы и общества становятся сейчас для всего человечества нашей планеты важнейшей жизненной проблемой. Неправильная и стихийная эксплуатация природных богатств капиталистическими странами наносит всему населению земного шара всё больший и больший урон. В отдельных государствах стала складываться опасная для здоровья и жизни людей обстановка: из-за хищнической эксплуатации земли усилился выход из сельскохозяйственного оборота продуктивных земельных угодий, вода и атмосферный воздух становятся не пригодными для человека, зеленые насаждения и дикий животный мир уничтожаются.

В. И. Ленин предвидел возможность тревожной обстановки на земле из-за неправильной эксплуатации природных богатств и с первых дней Советской власти резко и четко ставил вопросы об охране и правильном использовании природных ресурсов. Достаточно сказать, что за период 1917—1922 гг. за подписью или по прямым указаниям Ленина было издано свыше 230 декретов и постановлений, определивших новые социалистические принципы использования природных ресурсов. Эти принципы рационального природопользования четко выражены в Программе КПСС, ещё раз подчеркнуты в решениях XXIV съезда нашей партии и целом ряде постановлений правительства о защите земли от эрозии, о предотвращении загрязнения Каспия, Урала, Волги, Байкала, а у нас — Иссык-Куля.

Постановлением Верховного Совета СССР от 20 сентября 1972 г. «О мерах по дальнейшему улучшению охраны природы и рациональному использованию природных ресурсов» охрана природы признана как **важнейшая общегосударственная задача, как составная часть программы строительства коммунизма в СССР.** 29 декабря 1972 г. ЦК КПСС и Советом Министров СССР принято развернутое постановление «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов».

Это постановление — величественная программа подъема народного благосостояния в нашей стране, программа, имеющая огромное международное значение. Постановление предусматривает целый комплекс мероприятий по сохранению и улучшению почвы, защите вод и атмосферного воздуха от загрязнения, расширению зеленых насаждений, охране дикого животного мира. Оно четко разграничивает обязанности министерств и ведомств, повышает их ответственность за охрану природы и правильность использования природных ресурсов, требует коренного улучшения разъяснительной работы среди населения и преподавания основ охраны природы во всех школах и, наконец, оно требует правильного и любовного отношения всех советских людей к природе.

Какие задачи, в свете этого постановления, ставятся перед туристами и экскурсантами, перед всеми приходящими на лоно природы?

Прежде всего самим хорошо знать и строго соблюдать Закон об охране природы, широко разъяснять среди населения и особенно среди подрастающего поколения правила поведения на лоне природы.

Быть самым активным деятелем Общества охраны природы, принимать участие в практических природоохранительных мероприятиях и вовлекать в них своих товарищей

Быть всегда и везде настоящим и бескорыстным другом природы. Никогда не забывать, что наше жизненное благополучие и благополучие наших детей целиком и полностью зависит от сохранения и правильного использования природных ресурсов.

Во время туристских походов и экскурсий путешественники увидят не только красоту горного края, его пейзажи, но и узнают, как трудящиеся республики претворяют в жизнь решения XXIV съезда КПСС, крепят нерушимую дружбу народов нашей страны, строящих коммунистическое общество.

Более половины территории нашей республики — это грандиозные скалистые пики и гребни Тянь-Шаня, вздымающиеся к заоблачным высотам. Издревле горы и привлекали, и пугали человека.

Привлекали высокогорными пастбищами с сочной зеленой травой, прозрачными озерами с чистой и прохладной водой, тюльпанными лугами, лесными массивами.

Пугали бездонными пропастями и снежными лавинами, гигантскими ледяными полями, каменистыми осыпями, разрушительными селями, бурными реками и пенящимися водопадами...

Советские люди раздвинули горные долины и построили в них города. Подняли на горные луга тысячные отары овец и украсили склоны гор цветущими садами. Перекрыли плотинами бурные реки и построили электростанции. Проложили в ранее непроходимых местах шоссейные дороги...

Чтобы лучше представить эту замечательную страну, надо совершить путешествие по предлагаемым маршрутам: от столицы Киргизской ССР г. Фрунзе на восток, в Иссык-Кульскую котловину, и на юг — в приферганскую часть долины.

В 1825 г. возникла крепость Пишпек, построенная кокандским ханом. В 1862 г. она была взята русскими войсками. На ее месте было основано поселение, ставшее в 1878 г. уездным городом, которому в 1926 г. было присвоено имя М. В. Фрунзе, родившегося в Пишпеке и проведшего здесь свое детство.

За годы Советской власти Фрунзе превратился в современный красивый промышленный и культурный центр — в город-сад.

Одним из наиболее интересных мест республики является Прииссыккулье. Здесь, в обрамлении высоких, увенчанных снегами хребтов Терскей и Кунгей Ала-Тоо находится одно из крупнейших в мире высокогорное озеро Иссык-Куль.

Любителей путешествий на Иссык-Куле и окружающих его горах ожидают интересные и заманчивые маршруты.

Котловина озера Иссык-Куль долгое время оставалась труднодоступным районом Киргизии. Сейчас она связывается с другими районами через знаменитое Боомское ущелье, где в годы Советской власти проложена автомобильная дорога.

В Иссык-Кульскую котловину можно также попасть и по тропам через ряд перевалов, окружающих ее хребтов.

Еще летом 1903 г. увлекательное путешествие из Верного (Алма-Ата) в Прииссыккулье совершил с четырьмя товарищами восемнадцатилетний Михаил Фрунзе, будущий революционер и легендарный полководец.

Озеро Иссык-Куль — жемчужина Тянь-Шаня — находится на высоте 1609 м над уровнем моря, максимальная его длина 182 км, по глубине оно занимает пятое место в мире (702 м).

Первым исследователем озера был великий русский путешественник П. П. Семенов-Тян-Шанский.

Здесь, на берегу Иссык-Куля, похоронен, влюбленный в этот край, другой замечательный русский путешественник и ученый, исследователь Центральной Азии — Н. М. Пржевальский.

На юге Киргизии раскинулись редчайшие в мире орехово-плодовые леса, представляющие собой своеобразный ботанический сад и занимающие более 300 тыс. га. Здесь богатейшие лесные массивы грецкого ореха, фисташки, миндаля, алычи, яблони и др. У подножья горы Баубаш-Ата (высота 4490 м) расположен лесной массив Кызыл-Унгур — место отдыха туристов.

Очень богат животный мир этих лесов; здесь обилие речек, водопадов и зеркальных озер. Особенно живописно озеро Сары-Челек, расположенное на высоте 1925 м над уровнем моря. Это озеро может смело соперничать со знаменитым озером Рица на Кавказе не только своими размерами (длина 7 км, ширина 1,5 км), но и прозрачностью, и цветом своих вод, живописностью берегов.

Юг Киргизии отличается сухим и жарким летом, мягкой теплой зимой. Здесь развиты хлопководство, угледобывающая и горнорудная промышленности. Наиболее крупные города, с которыми ознакомятся туристы,— Джалал-Абад с бальнеологическим курортом того же названия и Ош — областной центр Ошской ордена Ленина области.

Туризм в нашей стране стал всенародным, и важно, чтобы каждый поход, каждая экскурсия приносили советским людям определенную пользу.

Необходимо полнее использовать туризм и экскурсии для широкой пропаганды революционных, боевых и трудовых традиций рабочего класса, колхозного крестьянства, советской интеллигенции, показа социалистической действительности.

Некоторые туристы, особенно неорганизованные, во время походов нарушают Закон Киргизской ССР «Об охране природы», не умеют правильно пользоваться природными богатствами, стремятся только получить спортивный разряд, проходя мимо интересных геологических объектов, исторических памятников и редких растений. Между тем они могли бы оказать существенную помощь науке и производству в выявлении новых богатств.

Учитывая все эти обстоятельства, Президиум Киргизского республиканского Совета по туризму и экскурсиям и Президиум Центрального Совета Киргизского республиканского Общества охраны природы 28 мая 1973 г. приняли объединенное постановление «Об улучшении пропаганды вопросов охраны природы в туристско-экскурсионных организациях и бережливом отношении к природным богатствам».

Кроме того, решено выпустить красочно оформленную брошюру «Туристам о природе». Написана она работником службы охраны природы С. Т. Пасечником, автором более 60 природоохранительных работ, изданных у нас и за рубежом на 7 языках.

Всем туристам рекомендуется ознакомиться с правилами поведения туриста на лоне природы, изложенными в данной брошюре, и строго их соблюдать.

Председатель Киргизского республиканского
Совета по туризму и экскурсиям
А. АБДЫЛДАЕВ

КАЖДЫЙ ТУРИСТ — НАСТОЯЩИЙ ДРУГ ПРИРОДЫ, АКТИВНЫЙ АГИТАТОР И ПРОПАГАНДИСТ ПРИРОДООХРАНИТЕЛЬНОГО ДЕЛА

В материалах XVI съезда ВЛКСМ записано: «Любовь к природе, ее охрана должны быть показателем культуры, воспитанности каждого пионера, комсомольца, юноши и девушки. Беречь и любить природу — значит беречь и любить Родину».

Вопросы вооружения туристов природоохранительными знаниями должны быть поставлены на повестку дня работы всех туристических организаций, всех комсомольских комитетов и учебных заведений, как высших, так и средних. Турист обязан знать природу, обязан уметь разбираться в основных природных взаимосвязях с тем, чтобы разумно пользоваться всеми ее богатствами, и кроме того, умело разъяснять окружающим огромное значение правильного использования природных ресурсов для нормальной жизни и здоровья людей.

Для этого нужно упорно работать над собой, побольше читать природоохранительной литературы, перед каждым походом тщательно знакомиться с историей, географией, народонаселением, животным и растительным миром избранного объекта. Каждый поход должен давать его участникам все новые и новые познания о природных богатствах этого объекта. Собранные же туристами коллекции полезных ископаемых, гербарии (а собирать такие коллекции обязательно!), зарисовки и фотографии могут быть полезными для научных и хозяйственных органов.

У нас мало пока настоящих знатоков природы, к сожалению, многие туристы стремятся только «получить разряд» и оставляют без внимания практическую сторону: помочь государству в освоении новых объектов.

Как-то «Комсомольская правда» писала, что иной кандидат наук и даже доктор, прекрасно изучивший свою специальность, в природных взаимосвязях разбирается слабо и не знает природу в целом. И вот такое незнание природы приводит часто к неправильному, узковедомственному подходу к эксплуатации природных богатств, к разрушению плодородного слоя почвы, загрязнению и отравлению воды и атмосферного воздуха, уничтожению зеленых насаждений и дикого животного мира.

Известный русский писатель К. Г. Паустовский в своей статье «Пока не поздно» писал: «Главное зло в том, что есть люди, занимающие подчас ответственные посты, но с психологией не революционеров, не патриотов, а лавочников и маклаков. Им наплевать на природу, на будущее страны. Такие люди есть. Огромное зло — смотреть на «деятельность» таких работников сквозь пальцы, как бы не понимая, что они — преступники перед людьми и государством».

Туристы! Пресекайте по возможности всякое нарушение Закона об охране природы, останавливайте нерадивых руководителей предприятий, колхозов и совхозов в их преступной деятельности против природы!

Только любовь, бережное отношение к ней могут спасти природу.

«У человека вполне достаточно объективных причин, чтобы стремиться к сохранению дикой природы, — писал известный французский ученый Ж. Дорст в своей интересной книге «До того как умрет природа».— Но в конечном счете природу может спасти только его любовь. Природа будет ограждена от опасности только в том случае, если чело-

век хоть немного полюбит ее просто потому, что она прекрасна, и потому, что он не может жить без красоты, какова бы ни была та форма ее, к которой он по своей культуре и интеллектуальному складу наиболее восприимчив».

Да, природу надо любить, но для того, чтобы уметь любить по-настоящему, ее прежде всего надо хорошо узнать, понять ее законы, какие мы не имеем права нарушать, и эти знания передавать другим.

А как должен вести себя турист на лоне природы?

Прежде всего, не захламлять места для стоянок, что придает неопрятный вид и нарушает гармонию и красоту в природе. В Германской Демократической Республике на базах и стоянках вместо примелькавшихся стандартных аншлагов, предупреждающих о взимании штрафа с лиц, загрязняющих места стоянок нечистотами, устанавливают интересные красочные плакаты: собака у груды пустых консервных банок, битых бутылок, различных объедков и прочего мусора брезгливо подняла лапу и фырчит: «Фу! Уж эти мне люди!» Действительно, остроумно и впечатляюще!

Не ломать без надобности зеленых насаждений, не оставлять незатушенным костер. Если появится необходимость, починить ступеньки на крутой тропе или у входа в

пещеру, укрепить одряхлевшую перекладину через ручей, установить покосившийся природоохранительный аншлаг или дорисовать на нем выцветшие буквы, заложить солонец для диких копытных, повесить скворечник или кормушку для птиц, а если группа туристов встретит браконьера — обязательно доставить его в ближайшее отделение милиции или сельсовет.

Никогда не брать в поход с собой огнестрельного оружия! Помните! Фотоохота — самый увлекательный и полезный вид охоты! Сколько незабываемо счастливых минут проведете вы, наблюдая за повадками диких животных! Ближе узнаете их, больше полюбите.

Каждый турист должен чувствовать себя на лоне природы рачительным хозяином, а не временным постояльцем, так как после постояльца остается только мусор, а после хозяина — обновленная земля.

ЗЕМЛЯ — ОСНОВНОЕ НАШЕ БОГАТСТВО

Академик А. Н. Несмеянов говорил: «Хотя и наступила эра космических полетов, жить нам и нашим потомкам придется на земле, которую с ее природой нужно беречь и любить».

Почва образуется тысячелетиями. Для того чтобы создать верхний плодородный слой почвы толщиной 18 см, природе требуется 7 тыс. лет, а человек из-за преступной халатности и безхозяйственности может разрушить тысячелетнюю работу природы в течение одного года или нескольких лет. Глубоко прав профессор Д. Л. Арманд, автор интересной и полезной книги «Нам и внукам», говоря, что «... в 99 случаях из 100 порча земли, потеря плодородия почвы бывает вызвана чьей-то халатностью, беспечностью, неряшливостью или хищнической, рваческой эксплуатацией земли, в лучшем случае невежеством хозяйственных руководителей».

На полях совхозов и колхозов республики часты случаи смыва и выветривания верхнего плодородного слоя почвы, особенно при ночных бесконтрольных поливах и выжигании сорняков и кустарников. Причем, на эту «мелочь» мало кто обращает внимание. Между тем, потеря хотя бы одного сантиметра верхнего плодородного слоя почвы — огромный и, главное, невосстановимый урон хозяйству.

Бесконтрольные поливы и выжигание сорняков и стерни, неправильная распашка крутосклонов и раскорчевка лесов и кустарников в горах, неупорядоченный выпас скота и большая его перегрузка, т. е. несоблюдение нормы допуска скота на единицу площади,— все это привело к тому, что в нашей республике ежегодно выходит из сельскохозяйственного оборота около 1,5 тыс. га ценных угодий: пашни, выпасов и сенокосов, много земель подвергается засолению.

Общая площадь земель республики, подверженных интенсивной эрозии, составляет около 9 млн. га, из них 7 млн. га — пастбища и сенокосы, более 1 млн. га — земледелие и около 1 млн. га — лесная зона.

Сохранение почвы от смыва, размыва, засоления, выветривания, загрязнения отходами промышленного производства и ядами, производительное ее использование, повышение плодородия — важнейшая государственная и общенародная задача. В. И. Ленин всегда напоминал, что землю нужно беречь «как зеницу ока». Партия и правительство вопросам охраны почвы и повышению ее плодородия уделяют огромное внимание.

Какое участие в защите почв могут принимать туристы и экскурсанты?

Прежде всего везде и всюду агитировать за правильную эксплуатацию земли и недопущение загрязнения ее промышленными отходами, нефтепродуктами, ядами и т. д.

Самим же во время походов не допускать действий, какие могут нанести вред нашей кормилице-земле. Например, при постановке палатки на склоне живописной полянки окапывать ее канавками поперек, а не вдоль склона, не выкапывать место для костра в стенках крутосклонов (сложить лучше очаг из камней или подвешивать котелки), так как такие ямы и канавки в дальнейшем положат начало образованию оврагов.

«ГДЕ ВОДА, ТАМ И ЖИЗНЬ»

Запасы воды на земле огромны, они составляют около 1 млрд. 800 млн. куб. км, но пресной воды на земле мало. Если на каждого жителя нашей планеты из общего запаса воды приходится до 0,45 куб. км воды, то пресной (подземной, в реках, ледниках), от которой зависит жизнь человека, только 0,015 куб. км.

Расход пресной воды очень большой. Например, для нормальной работы мощной ТЭЦ необходимо до 120 куб. м воды в каждую секунду! Для выработки одной тонны лавсана требуется 4200 куб. м пресной воды, для выращивания одного гектара капусты необходимо 8000 т, а для выращивания 1 кг пшеницы затрачивается 750 кг пресной воды.

Водопотребление из года в год увеличивается и загрязнение водоемов неочищенными стоками промышленных и коммунально-бытовых предприятий все время растет. Многие руководители предприятий грубо

нарушают правила водопользования, не экономят водопроводную воду, используя ее там, где можно и нужно пользоваться речной водой, не уделяют должного внимания очистным сооружениям и сбрасывают в водоемы загрязненные стоки. Во многих совхозах и колхозах после купания овец в растворе креолина сливаются его остатки в ручьи и реки, что губит в них воду и способствует распространению инфекционных заболеваний. Кроме того, в загрязненной воде гибнут полезные микроорганизмы, рыба и другие водные животные.

Ученые подсчитали, что, если не будут приняты чрезвычайные меры по защите воды, и в первую очередь пресной, от загрязнения, введена строжайшая экономия питьевой воды, примерно через 130 лет мировые запасы пресной воды будут исчерпаны, и людям придется «пить море».

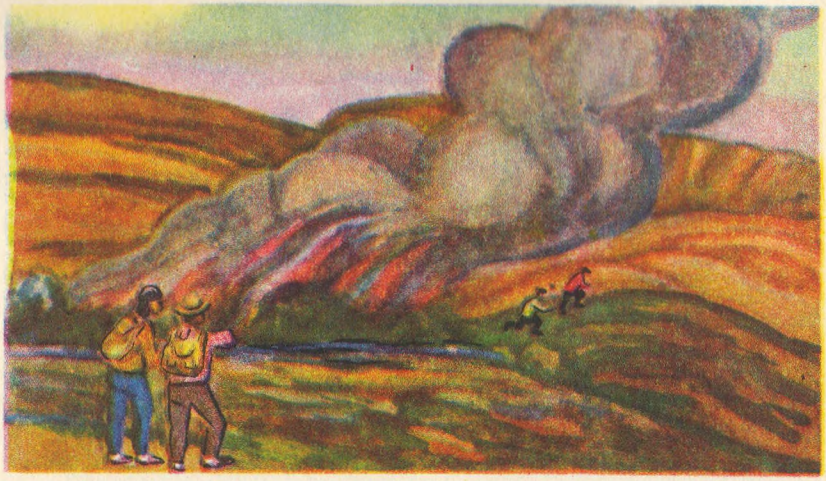
Вода в реках и озерах может «самоочищаться». Очищение это происходит под воздействием особых микроорганизмов, уничтожающих вредных бактерий, но для жизни этих микроорганизмов требуется атмосферный кислород. Если же на поверхности воды появится хотя бы незаметная тончайшая пленка нефтепродуктов и ядохимикатов, то полезные микроорганизмы теряют возможность пользоваться атмосферным кислородом и гибнут. Вот почему так важно оберегать водоемы и водные источники от загрязнения и особенно от попадания в них нефтепродуктов и различных химикатов, не говоря уже о ядах.

Водные ресурсы Киргизии богаты и пока обеспечивают потребности народного хозяйства, но загрязнение наших водоемов происходит очень интенсивно: только промышленные предприятия республики ежесуточно сбрасывают в реки и озера более полумиллиона (!) кубометров загрязненных стоков. Один только голубой Иссык-Куль по вине нерадивых хозяйственников получает ежесуточно до 35 тыс. куб. м промышленных, коммунально-бытовых и сельскохозяйственных загрязненных стоков, в том числе зловонной жижи свиноферм и молочно-товарных ферм.

Необходимо помнить, что один литр нечистот загрязняет и портит до одного миллиона литров воды. Поэтому такие действия, как мытье автомототранспорта и различной техники в ручьях, реках и водоемах, сливание и сбрасывание различных нечистот — преступление! Нельзя допускать непроизвольного расходования пресной воды, строго экономить водопроводную и подземную воду, не оставлять откры-

тымы водопроводные краны и водоколонки; если на туристском пути попадется самоизливающая подземная скважина — немедленно затампонировать ее.

Необходимо разъяснять всем, что вода — ценнейший дар природы, что без нее нет жизни и водоемы должны строго охраняться от загрязнения и истощения.



ЧИСТЫЙ АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ — ОСНОВА ХОРОШЕГО ЗДОРОВЬЯ

Проблема чистоты атмосферного воздуха в наши дни волнует миллионы человеческих умов. Люди с каждым годом все больше и больше убеждаются, что по их вине воздух катострофически быстро загрязняется, становится «нечем дышать». Во многих промышленных районах уже сложилась неблагоприятная для здоровья человека обстановка, но ведь промышленность растет, количество ядовитых выбросов в атмосферу увеличивается и если загрязнение воздуха не будет прекращено, то это приведет к массовым заболеваниям людей. Один зарубежный ученый писал о проблеме чистого воздуха: «Или люди сделают так, что в воздухе станет меньше дыма, или дым сделает так, что на земле станет меньше людей».

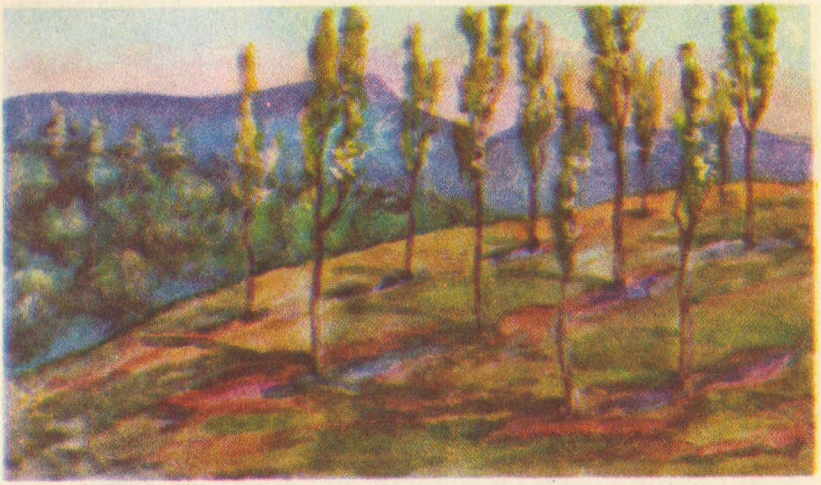
Многие из нас со школьной скамьи считали, что круговорот веществ в атмосфере — незыблемый закон, что нормальный воздух состоит из 78,08% азота,

20,95 — кислорода, 0,94 — различных недеятельных газов и 0,03% углекислого газа. Однако за последние годы в приземном слое атмосферы содержание углекислого газа значительно увеличилось, что приводит к серьезным изменениям климата и ухудшению жизненных условий людей. Для поддержания жизни нам требуется в среднем не менее 1 кг продуктов питания, 2 кг воды и до 25 кг воздуха в сутки. Причем если от испорченных пищи и воды человек может отказаться и обходиться без них несколько суток, то от испорченного воздуха он отказаться не может и обязан дышать любым воздухом независимо от того, хороший он или плохой, чистый или загрязненный, здоровый или отравленный ядовитыми примесями.

Главными загрязнителями атмосферы являются промышленные предприятия, на которых неудовлетворительно поставлена работа очистных сооружений. Имеются и другие не менее опасные виды загрязнения атмосферного воздуха. Так, очень загрязняют атмосферу выхлопные газы автомототранспорта, которые в сочетании с пылью от трения резины об асфальт создают канцерогенные вещества, вызывающие раковые заболевания легких. В силах каждого туриста установить на своей машине специальные нейтрализаторы, предложенные, например, Фрунзенским политехническим институтом, обезвреживающие выхлопные газы машин, не выезжать с неисправным двигателем и неотрегулированным зажиганием.

Имеются специальные запрещения органов власти сжигать на улицах городов и населенных пунктов мусор и опавшие листья. Однако эти запрещения нарушаются, и воздух задымляется и обедняется кислородом, так как одна небольшая кучка сжигаемой листвы потребляет годичную порцию кислорода одного человека. Многие туристы злоупотребляют многочисленными и не нужными кострами.

Всегда необходимо помнить, что задымление и загрязнение атмосферного воздуха отрицательно сказывается на нашем здоровье, что воздух тоже нужно беречь.



ЛЕСА И ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ — ИСТОЧНИК ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

Часть солнечной энергии, падающей на поверхность земли, поглощается растениями, способными к фотосинтезу. В свою очередь эти растения дают пищу всему животному миру и от плотности зеленого покрова нашей планеты зависит жизненное благополучие человека. Поэтому в интересах жизни и здоровья, а также здоровья будущих поколений, человек обязан сохранять и умножать зеленые богатства. Между тем плотность зеленого покрова повсеместно уменьшается.

Известный советский ученый Н. В. Тимофеев-Ресовский в своей статье «Биосфера и человек» (Курьер ЮНЕСКО, январь 1973) пишет: «Пока мы, люди, в своей хозяйственной, промышленной деятельности и в быту понижаем эту плотность, небрежно обращаясь с лесами, лугами, полями. Недостаточно озеленяя пустыни и степи, мы также снижаем ее. Но как раз современная техника и уровень современной промышленно-

сти теоретически позволяют нам проделать обратную работу, то есть всемерно повышать плотность зеленого покрова на всех пригодных площадях земной поверхности и в водоемах, особенно пресноводных». Далее Н. В. Тимофеев-Ресовский утверждает, что биологическая производительность земли усилится в 10 с лишним раза, и человек будет получать необходимые для своей жизни продукты, не подрывая производительных сил биосферы, если повысить плотность зеленого покрова земли в 1,5—2 раза.

Значение лесов и зеленых насаждений в нашей жизни исключительно велико. Прежде всего, это один из главнейших источников поставки сырья для химической, пищевой, медицинской и других видов промышленности; леса являются важным физико-географическим фактором, влияющим на водный режим страны, защищающим почву от смыва, размыва и выдувания; они положительно влияют на сток, испарение, микроклимат, урожай сельскохозяйственных полей, состав атмосферы; ослабляют вредные действия ветров, являются убежищем для фауны, по меткому народному выражению, леса являются нашим лучшим «зеленым другом». Причем воздействие леса простирается далеко за его пределами, особенно в области улучшения санитарных условий в прилегающих к нему городах и населенных пунктах. Наконец, леса украшают землю, учат человека понимать прекрасное....

Каждый турист, каждый экскурсант должен бережно относиться к «зеленому другу»: не допускать самовольных порубок и поломок зеленых насаждений, порезов на коре деревьев, осторожно обращаться с огнем в лесу, чтобы не случилось пожара, не оставлять мусора на стоянках. Туристы должны принимать активное участие в озеленении населенных мест и оказывать всемерную помощь юным любителям природы — членам «Зеленого патруля».

Вспомните А. П. Чехова. Его главный герой в пьесе «Дядя Ваня» говорил: «... когда я прохожу мимо крестьянских лесов, которые я спас от порубки, или когда я слышу, как шумит мой молодой лес, посаженный моими руками, я сознаю, что климат немножко и в моей власти и что если через тысячу лет человек будет счастлив, то в этом немножко буду виноват и я».

Будьте и вы «немножко виноваты» в счастье будущих поколений.

БОРЬБА С БРАКОНЬЕРАМИ — ДЕЛО ВСЕЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

В одном из зоопарков Нью-Йорка рядом с клетками крупных хищных животных стоит каменное помещение с массивными решетками в полутемных нишах. На стенах этого мрачного здания аншлаги: «Осторожно!», «Опасно!», «Самое опасное животное на земле!» Экскурсовод приглашает самого смелого из посетителей заглянуть в решетчатую нишу. Когда смельчак заглядывает в нее, то видит в большом зеркале... свое собственное лицо. Завсегдатаи и экскурсовод улыбаются, глядя на сконфуженное и испуганное лицо «самого опасного животного на земле».

Смешная, злая шутка? Нет, горькая, но справедливая ирония. Ведь человек, хоть он и «царь природы», хоть он и самое разумное существо на земле, — бездумно уничтожал и, что особенно обидно и странно, продолжает уничтожать полезных диких животных и является по сути самым опасным представителем жи-

вотного мира на земле, так как успел уничтожить массу целых видов животных. И действительно, жизнь показала, что животный мир, этот один из ценнейших для человека даров природы, нашими предками безжалостно уничтожался. Первыми жертвами стали самые крупные животные, наиболее выгодные для охотника, так как давали много мяса, сала, шкуры для одежды и шатров. Затем стадные и степные, их легче было выслеживать и опять таки охотиться за крупными скоплениями животных всегда выгоднее, чем за одиночными. По мере усовершенствования оружия уничтожение животных становилось все интенсивнее и часто их убивали не потому, что человеку не хватало пищи, а так, «просто» по недомыслию, для использования оружия или из спортивного интереса.

В наше время огромный ущерб дикому животному миру наносят враги природы — браконьеры. Преследуя свои личные, корыстные интересы, браконьеры грубо нарушают закон об охране природы, не считаются с правилами и сроками охоты, истребляют дичь в запрещенных местах, в запрещенные сроки и запрещенными методами, не щадят даже молодняк зверей и птиц. Браконьеры часто применяют на охоте нарезное оружие, не зарегестрированное в органах МВД, разбрасывают отравленные приманки, ставят капканы. С браконьерами должна вестись самая беспощадная борьба.

Долг каждого туриста проводить широкую разъяснительную работу среди населения и особенно среди детей, останавливать несознательных охотников, нарушающих правила охоты, запрещать подросткам стрельбу из рогаток и пневматических ружей по живым целям.

Желательно также, чтобы в походы туристы брали вместо огнестрельных — фоторужья и кинокамеры и помнили, что главным условием сохранения, развития и обогащения животного мира является доброе, по-настоящему человеческое отношение к диким животным.

РЫБНЫЕ БОГАТСТВА РЕСПУБЛИКИ

Группа туристов возвращалась домой, тропа проходила в пойме разлившейся накануне реки: в горах прошли сильные ливни. Вода постепенно входила в свое русло, только кое-где оставались небольшие озерца и лужи, в которых кишмя кишели мальки и даже довольно крупные рыбки. Перед туристами встала задача, срочно спасти мальков, попавших в беду. В ход были пущены сетчатые майки, котелки и даже сачки для ловли насекомых. Из ближайшего поселка на помощь туристам прибежали школьники, члены «Голубого патруля» Общества охраны природы, они принесли сак, ведра, и работа закипела. Через несколько часов мальки и крупные их собратья были выловлены из временных озерец и водворены в свою родную стихию.

Очень полезное дело сделали туристы и юные их помощники из Общества охраны природы.

В нашей республике 12 видов рыб имеют промышленное значение: аральский лещ, голый осман, карп, маринка, сазан, севанская форель (гегаркуни), судак, чебак, чебачек и в незначительных количествах еще байкальский омуль, пелядь и сиг-лудога.

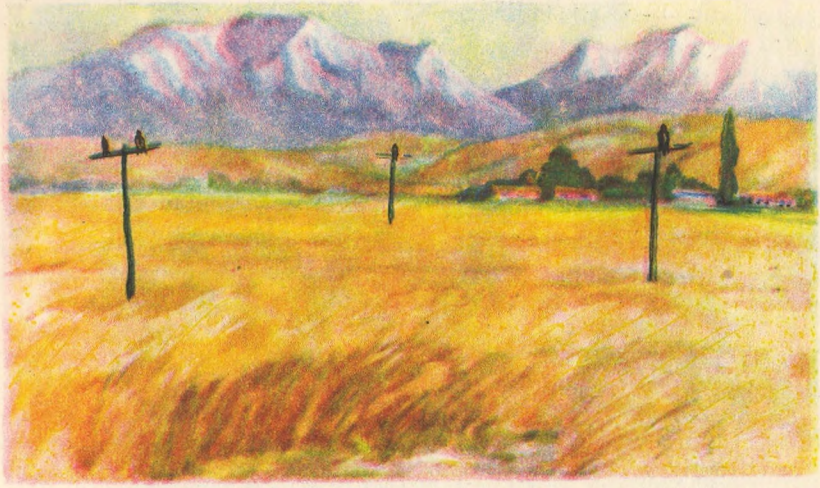
Крупнейшим рыбохозяйственным водоемом у нас является озеро Иссык-Куль. В тридцатых годах в него была запущена форель из озера Севан Армянской ССР. У себя на родине форель редко достигала 6 кг веса, питалась она водными беспозвоночными, а в Иссык-Куле перешла на хищный образ жизни и стала кормиться различными малоценными рыбами, в итоге отдельные особи достигают 25 кг, однако промысловой плотности за 40 лет она не достигла. Кроме ряда объективных причин (недостаточная кормовая база, плохие места для нереста, эпизоотии), повлиявших на промысловую плотность форели, основной, по нашему мнению, является браконьерство.

Браконьеры, эти враги природы, губят рыбу повсеместно: на озерах, в прудах, на реках и в ручьях. В ход у них идут сети, острога, взрывчатка, яды, после применения которых большинство рыбы и вся молодь гибнет. Много рыбы гибнет также из-за неумеренного сброса ядовитых отходов производства.

Необходимо помнить, что люди лет 10—15 тому назад получали от рыбы до 40% всей своей белковой пищи. Сейчас в нашем рационе рыба дает лишь около 30% белковой пищи.

В наши дни мировая добыча рыбы резко сократилась, дошло до того, что японские рыбаки разоряются, причина — гибель рыбы от загрязнения мирового океана нефтью.

В Союзе и, в частности, в нашей республике уделяется очень много внимания сохранению и разведению рыбы, но есть еще очень много недостатков в этом важном народном хозяйстве, с которыми необходимо бороться.



КАКУЮ ПОЛЬЗУ ПРИНОСЯТ ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ?

Почти все птицы — наши лучшие друзья в борьбе с вредителями сельского и лесного хозяйства. Истребляя колоссальное количество вредных насекомых и различных грызунов, птицы способствуют повышению урожайности полей, садов и огородов. Они уничтожают разносчиков заразных заболеваний и помогают человеку в борьбе с эпидемическими заболеваниями. Поэтому птиц надо всячески охранять, всемерно способствовать их размножению, вывешивать искусственные гнездовья, а для дневных хищных птиц устанавливать на полях присады.

Однако не все умеют отличать вредных птиц от полезных, что приводит к отстрелу хищных птиц, которые совершенно незаслуженно получили ярлык «вредителя». Например, коршуна, который якобы «таскает цыплят», некоторые считают очень вредным. Между тем, черный коршун питается падалью, отбросами на

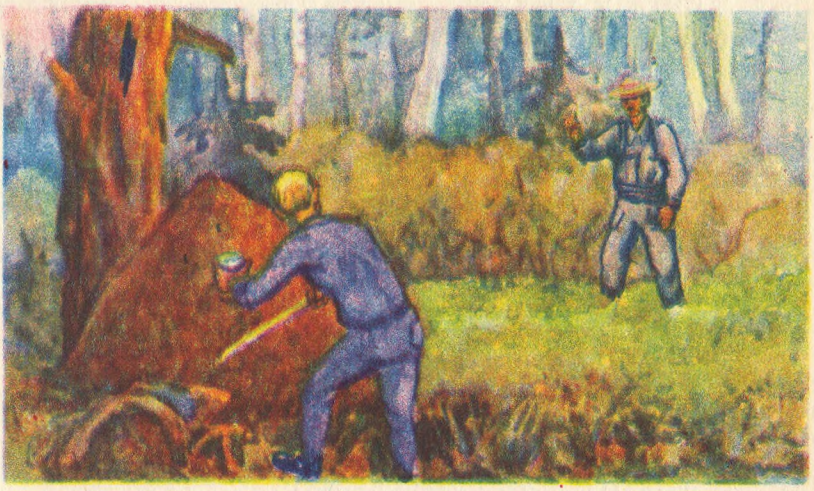
Несколько лет тому назад в Кызыл-Унгурском лесхозе Ошской области произошел большой лесной пожар, погубивший лес на значительной площади. Этот пожар возник от незагашенного окурка, брошенного неизвестным прохожим.

Баловство детей с огнем привело к пожару в Токмакском фазаньем рассаднике.

Случаются пожары и по вине охотников, употребляющих пыжи из пакли, бумаги и других тлеющих материалов.

Есть немало примеров, когда пожары возникают и по вине туристов от незатушенного костра или брошенного окурка.

Поэтому, находясь в походе, будь особенно осторожен с огнем!



НЕ ТРОГАЙ МУРАВЕЙНИК!

У нас, особенно среди школьников и туристов, находятся иногда «любители природы», разоряющие муравейники. Одни это делают «ради натуралистического интереса», другие — просто так, из баловства, не понимая, какой большой вред они наносят народному хозяйству. А некоторые не только разоряют, но даже и поджигают муравейники, что в свою очередь приводит к лесному пожару или выгоранию хлебов и полевой растительности.

Уничтожение муравейников — ничем не оправданное варварство.

У нас в горах и лесах водится до 40 видов муравьев. Особенно полезны для народного хозяйства рыжие (красноголовый и луговой) муравьи, являющиеся лучшими энтомофагами. Они массами уничтожают вредных для сельского и лесного хозяйства насекомых. Так, одна семья рыжих муравьев уничтожает за лето

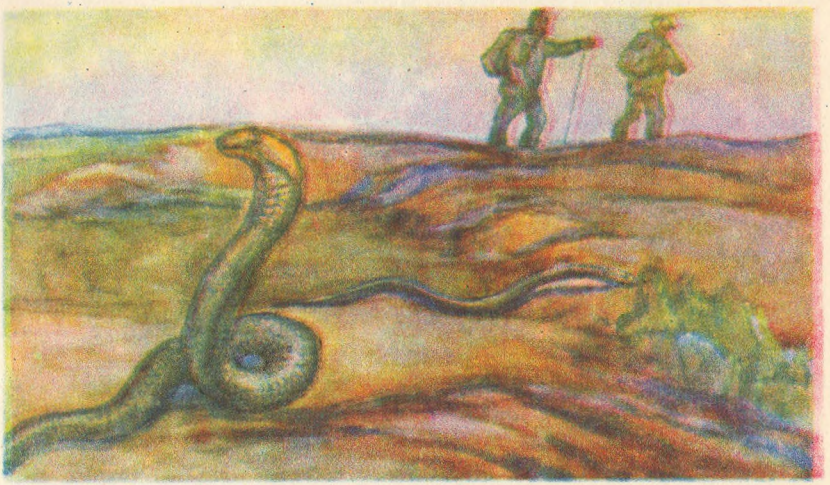
до 8 миллионов различных вредителей. Четыре муравейника, размером до метра в диаметре и 60 см высотой, содержат один гектар леса в надлежащем санитарном состоянии, уничтожая всех его вредителей. Муравьи исправно выполняют роль полевых и лесных санитаров, уничтожая падаль, яйца и личинки мух, и даже играют значительную роль в почвообразовательном процессе: подземные муравьиные ходы простираются на несколько метров, и муравьи способны «перепахать» значительные площади почвы на глубину до 15 см.

Таким образом, муравьи — полезные насекомые, их необходимо всячески охранять, а где возможно, то и специально разводить.

В Германской Демократической Республике и ряде передовых лесных хозяйств нашей страны муравьев специально разводят и закрывают муравейники проволочными колпаками или деревянными оградами, чтобы защитить от повреждений со стороны несознательных людей и от разорения животными.

Между тем в пригородных зеленых зонах и в горных лесах вдоль туристических маршрутов муравейники разрушены более чем наполовину. Особенно страдают бросающиеся в глаза конусообразные «кучи» самых полезных рыжих лесных муравьев.

Долг туриста — всемерно охранять муравьев и, если на туристской тропе встретится неогороженный муравейник, необходимо его огородить жердями и кольями, а то и повесить табличку: «Не трогай муравейник!» Если же встретится «любитель природы», разоряющий муравейник, — немедленно остановить его и разъяснить, какой огромный вред наносится народному хозяйству в результате разрушения жилищ наших лучших помощников в деле борьбы с вредителями лесов, полей и огородов.



ЗМЕИ — ПОЛЕЗНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Невежественные люди вокруг змей распускают всякие небылицы: будто бы змеи прыгают на человека, гоняются за ним, нападают на людей, будто бы они очень вредны, опасны и их необходимо уничтожать.

Некоторые туристы, встретив на своем пути змею, спешат ее убить. Многие не умеют отличить ядовитую змею от неядовитой и даже безногой ящерицы, в итоге помимо змей массами гибнут ужи, полозы, желтопузики и другие безобидные и полезные пресмыкающиеся.

Из девяти видов змей, встречающихся на территории Киргизии, только три ядовиты — это щитомордник Палласа из семейства гремучих змей, длиной до 50 см, гюрза (такая каждого напугает, так как отдельные гюрзы имеют длину до 1,5 м, а вес до 4 кг!) и степная гадюка.

Ядовитых змей надо охранять. Теперь змей даже

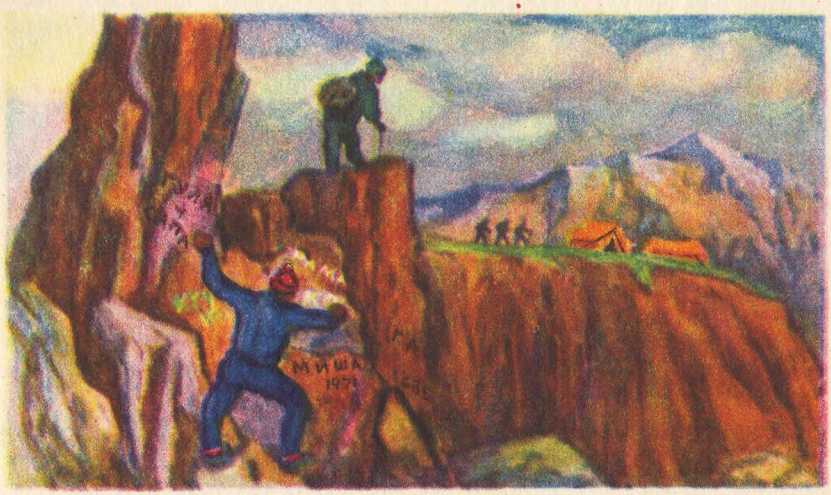
разводят в специальных питомниках, так как они дают очень дорогую продукцию — яд, один грамм которого в десятки раз дороже грамма золота. Кроме того, все змеи приносят нам большую пользу, уничтожая различных вредных насекомых, мышевидных грызунов и других вредителей сельхозкультур.

Для получения змеиного яда в г. Фрунзе создана первая в стране экспериментальная змеелаборатория зонального зоокомбината. В эту лабораторию поступают змеи со всех уголков Советского Союза, а полученный яд отправляется на фармацевтические заводы ряда городов страны.

Из змеиного яда приготовляются ценнейшие лекарства, вывозимые раньше из других стран для лечения многих болезней, в том числе даже таких, как проказа и лейкоз.

Таким образом, ядовитые змеи очень полезны, очень ценны и крайне необходимы для спасения людей от опасных болезней. Поэтому, встретив на своих туристских тропах змею, не трогайте и дайте ей спокойно уползти (она вас не тронет, разве что вы наступите ей на хвост, то в порядке самозащиты она вынуждена будет пустить в ход свои ядовитые зубы).

Правда, если змеи встретятся на территории пионерского лагеря, в населенном пункте или другом неподходящем для змей месте — их необходимо поймать и отправить в зоокомбинат, который специально закупает змей для получения яда. Везти издалека пойманную змею не нужно, ее можно отправить в мешочке, вложенном в коробку, авиапосылкой из любого почтового отделения. На посылке необходимо сделать четкую надпись: «Живые змеи». Такая надпись, как по волшебству, заставит почтовых работников без промедления и очень осторожно доставить посылку на зоокомбинат.



КАК НЕ СЛЕДУЕТ УВЕКОВЕЧИВАТЬ СВОЕ ИМЯ

Если человек по-настоящему любит и ценит природу, то он обязательно подкрепляет любовь хорошими и для всех людей полезными природоохранительными делами и, конечно, не позволит себе наносить природе какой-либо вред.

Однако некоторые туристы, особенно неорганизованные, зачастую наносят природе заметный урон. Например, маршрутные тропы таких туристов повсеместно отмечены многочисленными «указателями», и любой человек, не проходивший в этих местах, никогда не собьется в пути: поломаны деревца и кустарники, повсюду разбросаны пустые бутылки, консервные банки, окурки, обрывки газет и различный мусор. Некоторые туристы на коре древесных стволов вырезают ножом, а на валунах высекают зубилом или размалевывают масляными красками глупые изречения, свои имена, фамилии, дату путешествия и даже адрес.

Особенно тщеславные путешественники ухитряются забираться на высокие скалы для того, чтобы увековечить свое имя.

Неужели любители афишировать свое имя не понимают, что подобными действиями они увековечивают свою некультурность?

Зубило, молоток, краски и нож подобных «туристов» зачастую оставляют позорно-грязные следы даже на дорогих памяти народа — памятниках старины и национальной культуры.

Настоящий турист — истинный друг природы никогда не оставит после себя грязных следов. Наоборот, он старается соорудить примитивный мостик через ручей, очистить и обложить камнями родник, поставить, где надо, предупредительный знак, чтобы следующим туристам легче было проходить по этому пути.

ОХРАНЯЙТЕ ПАМЯТНИКИ НЕЖИВОЙ ПРИРОДЫ!

Огромную научно-историческую ценность и превосходный объект для туристов представляют пещеры с замысловатыми сталагмитами, сталактитами и сверкающими, как драгоценные камни, кристаллами; различные гроты, древние рудники и валуны с наскальными рисунками.

Среди пещер на весь Советский Союз и далеко за его пределами славится Кунгурская ледяная пещера карстового происхождения на Урале, в этой пещере 36 озер, более 100 гротов, а длина ее более 5 км. Невежественные туристы «для удобства» расширили вход в эту пещеру, что привело к изменению температурного режима и гибели красивейшего «Бриллиантового грота»: крупные кристаллы льда, покрывавшие свод, растаяли (Благосклонов К. Н., 1967). На Урале же в Каповой пещере обнаружены фрески доисторического человека, времен палеолита.

Пещеры должны тщательно охраняться.

В нашей республике мало пещер и расположены они главным образом в Ошской области. При разработке недр некоторые из пещер портятся, шахтеры и туристы безжалостно сбивают «на память» сталагмиты, сталактиты и кристаллы, чем обесценивают художественный облик пещер. В пещерах разводят костры, «чтобы выкурить летучих мышей», захламляют их.

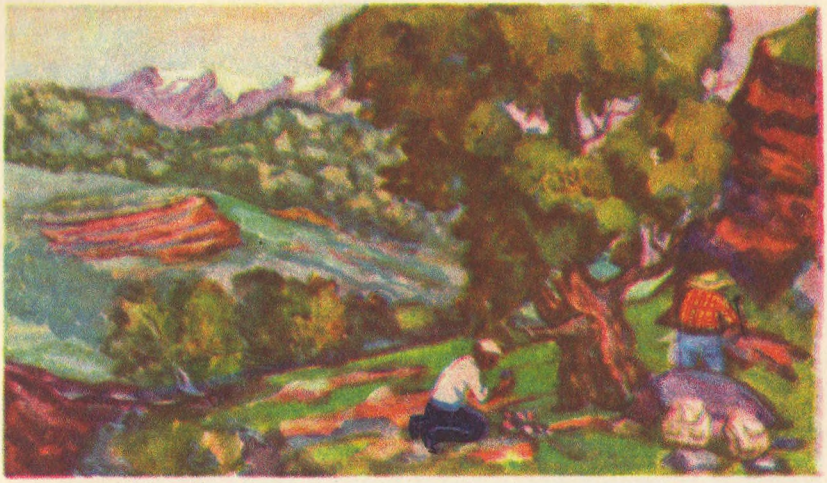
Большой исторический интерес представляют древние рудники в горах Тянь-Шаня. Например, в Ошской области в предгорьях Туркестанского хребта обнаружен древний рудник «Кан-и-Гут» (в нем добывали свинец и серебро), длина его ходов более 3 км, в нем около 70 пещер (прежние места выработки), некоторые из них достигают высоты 45 м, а площадь — до 400 кв. м. Глубина некоторых вертикальных ходов, пробитых в виде винта, превышает 100 м.

При обследовании древних рудников можно обнаружить нетронутые нашими предками месторождения драгоценных металлов.

В ряде мест у нас встречаются наскальные рисунки, например, в Таласском районе, в прибрежной полосе озера Иссык-Куль и особенно в Ошской области. Уникальным местонахождением наскальных рисунков является урочище Саймалы-Таш (разрисованный камень), где обнаружено около 100 тыс. различных изображений, сделанных руками наших предков.

Многие исторические памятники неживой природы охраняются у нас очень плохо. Взять, например, знаменитую «Глыбу Вебера», найденную на юге республики узбекскими геологами, которые установили на ней мемориальную доску. На этой глыбе обнаружены многочисленные отпечатки трилобитов — жителей морей палеозойской эры, эта глыба — редчайший исторический памятник, но Общество охраны памятников, к сожалению, мер к сохранению его не принимает.

Все пещеры, древние рудники и прочие памятники старины подлежат строгой охране. Откалывать куски породы, сбивать «на память» кристаллы, оставлять вдоль наскальных рисунков свои автографы — преступление!



ПОМОГАЙТЕ РАЗВЕДЫВАТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ!

Существует целый ряд признаков, отражающих связь между растительностью и условиями ее местопроизрастания. Растения являются показателями плодородия почвы, режима света и влажности, повышенного содержания в почве тех или иных химических элементов.

Каждый вид растений приспосабливается к соответствующим условиям окружающей среды и приобретает специфические признаки этой среды. Например, в соответствии с приспособляемостью к почвенно-грунтовым условиям растения распределяются:

По требовательности к свету

а) теневыносливые и
б) светолюбивые.

По отношению к влажности почвы

а) ксерофиты — растения сухих местообитаний,
б) мезофиты — растения, обитающие в условиях достаточного, но не избыточного увлажнения,
в) мезогигрофиты — влаголюбивые растения,
г) гигрофиты — болотные и поемные растения.

По отношению к плодородию почвы

а) олиготрофы — растения не требовательные к плодородию почвы,
б) мезотрофы — растения средней к ней требовательности,
в) мегатрофы — растения требовательные к плодородию почвы.

Если в данной почве преобладают какие-нибудь элементы (магний, железо, цинк, медь и пр.), то рост и развитие растения и цвет его листвы, против растения, произрастающего на обычной почве и в обычных условиях, меняется.

В результате многолетних наблюдений геологов было установлено, что участки природных фосфоритных удобрений резко отличаются своей пышной растительностью от обычных участков. Над участками, недра которых богаты каменным углем, преобладают лиственные, а не хвойные леса. Над залежами олова более охотно поселяется живучка отпрысковая или ползучая, а над залежами цинка — фиалка.

Зная эти обстоятельства, специалисты по «растениям-индикаторам» определяют в лесном хозяйстве типы леса, в сельском хозяйстве выбирают участки, подходящие для нужной культуры, при разведке полезных ископаемых растения помогают геологам находить богатые месторождения этих ископаемых.

Поэтому очень важно, чтобы турист обращал внимание на изменения в растительном мире и о всех интересных находках немедленно сообщал в Академию наук и геологические организации, что поможет в разведке залежей полезных ископаемых.

КИРГИЗСКИЕ ГРИБЫ

Когда речь заходит о грибах, то большинство из нас невольно начинают мечтать: «Вот бы провести отпуск в лесах Европейской части СССР или Сибири, вот где можно вдоволь набрать и насушить грибков! А у нас их нет!» Действительно, в государственной торговой сети Киргизской ССР грибов нет (не прислали из другой республики!). Редко можно купить сушеные грибы на колхозных рынках, но по очень высоким ценам. Поэтому всякий, кому доведется поехать в Российскую Федерацию, обязательно покупает там грибы в магазинах «Мосовощ» или «Дары русского леса».

Между тем в Киргизии съедобных грибов масса, около ста видов! Например, в грибной сезон (а он продолжается с весны и до поздней осени) на таких местах, казалось бы не подходящих для произрастания грибов, как адыры Джанги-Джольского, Ленинского и других районов Ошской области большие участки

покрываются белыми пятнами съедобных грибов. И не только в Ошской области, грибы в Киргизии встречаются почти повсюду.

Необходимо знать, что грибы у нас появляются ранней весной и, в зависимости от вида, погоды и места произрастания, остаются до осенних заморозков. Поэтому в любое время на туристских маршрутах можно встретить съедобные грибы. Мы говорим «в любое время» потому, что даже зимой в период оттепелей можно собирать «зимние» грибы.

Помните! Собирая грибы, нужно как можно меньше нарушать подстилку, чтобы не повредить грибницу. Гриб из почвы извлекать путем аккуратного покручивания, а не выдергивать. Не следует собирать старые трухлявые и перезревшие грибы, если такие оставить на месте, они рассеют споры, которые прорастут и дадут новый урожай.

Подробно, как проводить сбор, как отличать ядовитые грибы от съедобных и ряд других полезных для туриста-грибника сведений можно получить в брошюре А. А. Эльчибаева «Охотнику за грибами», выпущенной Киргизским республиканским Обществом охраны природы.

УЧАСТВУЙТЕ В ЗАГОТОВКАХ ПЛОДОВ ДИКОРАСТУЩИХ ПИЩЕВЫХ РАСТЕНИЙ, ТЕХНИЧЕСКОГО И ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ

Флора Киргизии чрезвычайно богата и разнообразна, она насчитывает около четырех тысяч видов различных растений, среди которых много дикорастущих пищевых, лекарственных и технических.

Например, на территории Ошской области расположен единственный в мире массив орехоплодовых лесов, это уникальный естественный ботанический сад с массой таких ценных растений, как грецкий орех, миндаль, фисташка, финик Унаби, груша, яблоня, слива, вишня, абрикос, рябина, боярышник, черная смородина, малина, ежевика, виноград, барбарис, земляника, облепиха, шиповник, различные красители, дубители, лекарственные и прочие растения.

Современная научная и народная медицина широко пользуется различными дикорастущими лекарственными растениями, а государство в значительных объемах закупает у населения техническое и лекарственное

сырье, плоды и ягоды наших лесов, гор и полей. Возможности в этой области неограничены, многие полезные для человека свойства растений еще далеко не изучены. Больше того, огромное количество пищевых, лекарственных и технических растений еще не поставлено на службу народу, а большинство дикорастущих плодов остается не собранными и пропадает, так как многие заготовители в силу различных обстоятельств редко бывают в отдаленных уголках республики.

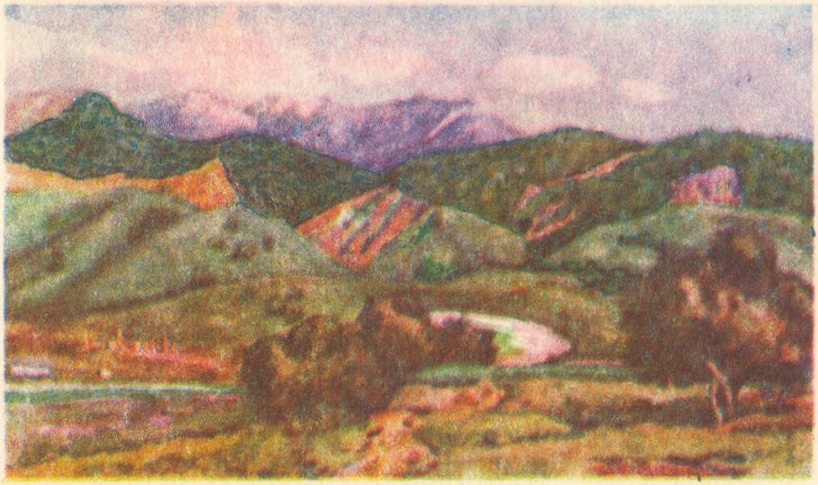
Туристы, наоборот, часто забираются в такие места, куда только птицы залетают, и могли бы оказать существенную помощь в организации заготовок дикорастущих плодов, технического и лекарственного сырья, а, главное, в разведке массивов ценных растений. Поэтому каждый турист должен иметь необходимые знания о ценных дикорастущих растениях и правилах заготовки их. От неправильной заготовки наносится государству заметный урон. Например, **горная эфедра** (или хвощевидная) — ценнейшее лекарственное растение, содержащее эфедрин. В дело идут зеленые побеги, а на практике заготовители вырубают кусты целиком под корень, в итоге губятся ценнейшие заросли, а одревесневшая часть растения пригодна только на топливо.

Облепиха. Растет на неудобных горных склонах, в поймах рек, на берегах озер. Заросли облепихи укрепляют почву, предотвращают размыв берегов, являются местом обитания и кормежки ряда полезных птиц, например, фазана. Из плодов облепихи приготовляют желе, варенье, пастилу, кисель, деликатесное «золотистое» вино, настойки, добывают облепиховое масло. Плоды облепихи — весьма ценное лекарственное средство (поливитаминный продукт). А у нас часто облепиховые заросли вырубаются на огораживание усадеб, стогов сена и прочее.

Можжевельник обыкновенный. Плоды широко используются в медицине, особенно при лечении астмы. Фитонциды можжевельника обладают буквально чудодейственными свойствами: один гектар средневозрастного можжевельника выделяет за сутки до 30 кг фитонцидов, а этого количества достаточно, чтобы оздоровить суточную дозу воздуха большого населенного пункта. Для того, чтобы получить оздоровительное «облучение» и избавиться от болезнетворных бактерий, достаточно постоять несколько минут под можжевельником.

Сироп из плодов можжевельника применяется в кондитерском производстве, а сами плоды в пищевой промышленности (ликеры, морсы, пиво), только при сборе плодов нельзя путать обыкновенный можжевельник с казацким, плоды последнего ядовиты.

Если же турист имеет возможность задержаться в определенной местности некоторое время, то необходимо взяться за сбор щедрых даров родной природы и сдавать их в торгующую сеть.



ЕДИНСТВЕННЫЕ В МИРЕ

Киргизская ССР, как ни одна другая союзная республика, славится своими уникальными природными богатствами и различными резкими контрастами. Действительно, высочайшие заснеженные хребты, закованные вечными льдами, уходящие своими пиками в заоблачную высь, и глубокие пропасти с отвесными скалами. В результате многовекового выветривания и размывов во многих местах скалы приобрели самые причудливые формы: то в виде грозных бастионов древних крепостей, то сказочных замков, различных башен и монументов.

Здесь чередуются величайшие в мире ледники, как, например, в горном узле Хан-Тенгри ледник Инылчек длиной до 65 км и песчаные знойные пустыни, напоминающие гаммады Сахары; изумрудные долины с плантациями хлопчатника, сахарной свеклы и пустынные каменистые осыпи; тучные альпийские луга с

миллионными отарами овец и глубоководные, отливающие сапфировым цветом, озера, изобилующие рыбой; цветущие сады с разнообразным ассортиментом южных плодовых сортов, виноградники и дремучие леса; высокие водопады, бурные реки, играющие на солнце всеми цветами радуги и величавые тихие озера.

За несколько дней путешествия турист сможет подняться из знойных степей в заоблачные заснеженные горы и увидеть на своем пути много чудес щедрой природы Киргизии. Среди этих чудес особое место занимают каменные «бабы» Джанги-Джольского района; красные скалы третичного периода Кызыл-Унгурского лесхоза; единственные в мире орехоплодовые леса Южной Киргизии; гигантский оползень — перемычка на озере Сары-Челек, наконец, уникальное озеро Иссык-Куль.

Иссык-Куль в 11 раз меньше Аральского моря, но по объему воды превосходит его в 2 раза.

Глубоководное (до 400 м) высокогорное озеро Сары-Челек, образовавшееся в древние времена от гигантского оползня, перегородившего высокой дамбой горное ущелье, наполнившееся затем водой. Высота этого озера над уровнем моря около 1900 м, длина до 7 км, ширина—1,5 км. Вода в нем исключительно прозрачна, с темно-синим отливом и дает возможность рассматривать подводные скалы на большой глубине.

Особый интерес представляют орехоплодовые леса, они пользуются широкой известностью как у нас, так и за рубежом. Недаром в свое время США обращались к нашему правительству с просьбой сдать им на концессию эти леса. Расположены они на склоне Ферганского и Чаткальского хребтов горной системы Тянь-Шаня в Ошской области. Эти леса сохранились с древних времен. Они как реликт лиственных лесов древних времен представляют исключительную научную и хозяйственную ценность для нашего государства и являются одним из интереснейших объектов для туристов.

В этих лесах можно полакомиться прекрасными дикорастущими фруктами, не уступающими по своим вкусовым качествам лучшим культурным сортам, найти на скалах отпечатки древних растений и животных, обнаружить месторождения ценных ископаемых и увидеть ореховые капы (округлые наплывы, наросты на стволах деревьев), представляющие огромную ценность, на международном рынке они

ценятся в буквальном смысле слова на вес золота. Обычно образование наплывов происходит на деревьях от различных повреждений, в лесах же Южной Киргизии обнаружены особые формы ореха, названные нами «капокорешковыми формами», которые могут передавать свои «каповые особенности» потомству при посеве семян, собранных с таких капокорешковых деревьев.

Таким образом, орехоплодовые леса Южной Киргизии явились единственным пока местом в мире, где найдена капокорешковая форма грецкого ореха.

С горы Баубаш-Ата (Кировский орехолесхоз), высотой 4490 м, где расположена высокогорная станция Академии наук, туристы могут полюбоваться величественной панорамой единственного в мире дикорастущего ботанического сада.

Как видно из приведенных примеров, **только в Киргизии** туристы могут побывать на нескольких объектах, являющихся **единственными в мире!**

* * *

Природа и благополучие будущих поколений людей в опасности. Полумерами природу не спасешь. Требуются решительные усилия всего нашего общества.

Можно довольно часто слышать такие безответственные выражения: «Мы и без вас (т. е. работников службы охраны природы) знаем, что природу нужно охранять», «Работники охраны природы сгущают краски. С природными ресурсами у нас не так уж и плохо, поэтому нечего нас пугать и нечего тревожиться» и далее в таком же духе!

Почему мы часто слышим подобные рассуждения? Потому, что многие **не понимают природу, не знают природных взаимосвязей,** а поэтому **не могут предвидеть той опасности, какая грозит человечеству в результате неправильного природопользования.**

И только когда вышел на экраны документальный фильм «Тревожная хроника», когда центральный орган нашей партии газета «Правда» опубликовала большую статью академика П. Л. Капицы «Дом наш, планета земля» (15 мая 1973 г.), многие стали понимать, что работники охраны природы и наши ученые не собираются никого пугать, что над человечеством действительно нависла серьезная опасность, что действительно назревает экологический кризис, угрожающий всему живому на земле!

В нашей стране и, в частности, в Киргизской республике опасность пока не так остра, как в ряде капиталистических стран, но наша республика не представляет собой какого-то счастливого исключения из общепланетарной неблагополучной ситуации: у нас тоже выходят из сельскохозяйственного оборота продуктивные земли, отравляются и загрязняются атмосферный воздух и водоемы неочищенными отходами производства, уничтожаются зеленые насаждения и дикий животный мир.

Поэтому пока не поздно надо бить тревогу, усилить среди людей именно спасательную тревогу за будущее родной земли, за свое жизненное благополучие и от пустых фраз переходить к конкретным природоохранительным делам. Главное же, не допускать никаких, пусть самых казалось бы незначительных, нарушений Закона об охране природы, строго соблюдать указания партии и правительства об охране и правильном использовании природных ресурсов.

Всякое нарушение Закона об охране природы и нарушение правил эксплуатации природных ресурсов необходимо рассматривать как тягчайшее преступление против человечества, как посягательство на жизнь советского человека и, невзирая на лица, наказывать виновных как за убийство человека.

Повторяем, надо действовать немедленно, пока не поздно!

А времени у нас осталось очень мало, чтобы предотвратить катастрофу. Академик П. Л. Капица так и пишет: «... у нас осталось не так уж много времени — во всяком случае меньше столетия, в течение которого возможно предотвратить экологический кризис».

Жизнь людей и их здоровье возможны лишь при наличии плодородной, несмытой почвы, чистой воды, здорового воздуха, богатого растительного и животного мира.

Туристы часто общаются с природой, они могут столкнуться с нарушением Закона об охране природы и неправильным природопользованием. Поэтому их священный долг — пресекать все, что может природе повредить.

СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

Акимушкин И. И. Трагедия диких животных. Изд. «Мысль», 1969.

Арманд Д. Л. Нам и внукам. Изд. «Мысль», 1966

Беренс К. Р. и др. Очерки о птицах и зверях Киргизии. Изд. «Мектеп», 1967.

Благосклонов К. Н. и др. Охрана природы. Изд. «Высшая школа», 1967.

Дорст Ж. До того как умрет природа. Изд. «Прогресс», 1968. Охраняйте природу. Сборник статей. Изд. «Кыргызстан», 1971.

Пасечник С. Т. За охрану и развитие природных ресурсов Киргизии. Изд. «Кыргызстан», 1968.

Пасечник С. Т. Памятка водителю автомототранспорта, 1972.

Флинт В. Е. и др. Птицы СССР. Изд. «Мысль», 1968.

Эльчибаев А. А. Охотнику за грибами. Изд. «Кыргызстан», 1970.

Янушевич. А. И. и др. Животный мир Киргизии. Изд. «Кыргызстан», 1968.

Янушевич А. И. Редкие звери и птицы Киргизии. Изд. «Кыргызстан», 1972.

СОДЕРЖАНИЕ

От Киргизского республиканского Совета по туризму . 3
Каждый турист — настоящий друг природы, активный агитатор и пропагандист природоохранительного дела 7
Земля — основное наше богатство 11
«Где вода, там и жизнь» 13
Чистый атмосферный воздух — основа хорошего здоровья 16
Леса и зеленые насаждения — источник жизни на земле 18
Борьба с браконьерами — дело всей общественности . 20
Рыбные богатства республики 22
Какую пользу приносят хищные птицы? 24
О сборе цветов 26
Будь осторожен с огнем на стоянках и тропах туристских! 28
Не трогай муравейник! 30
Змеи — полезные животные 32
Как не следует увековечивать свое имя 34
Охраняйте памятники неживой природы . . . 36
Помогайте разведывать месторождения полезных ископаемых! 38
Киргизские грибы 40
Участвуйте в заготовках плодов дикорастущих пищевых растений, технического и лекарственного сырья 42
Единственные в мире 45

Сергей Тимофеевич ПАСЕЧНИК

ТУРИСТАМ О ПРИРОДЕ

Редактор издательства Г. Т. Гуля
Художник И. Ф. Бульба
Худож. редактор Н. С. Таранов
Техн. редактор А. Бейшенов
Корректор Р. Шинтасова.

Сдано в набор 27/XII-1973 г. Подписано к печати 7/VI-1974 г. Д—09324. Бумага офсетная № 1, формат 60×84 1/16, физич. печ. л. 3,25, условн. печ. л. 3,6, учет.-изд. л. 2,27. Тираж 25000. Заказ № 4512.
Цена 16 к.

720461, ГСП, Фрунзе, 5, ул. Жигулёвская, 102, Киргизполиграфкомбинат Госкомитета Совета Министров Киргизской ССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.

СЛЕДЫ ДИКАРЯ