

ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА ЧУВАШИИ

В первобытное время, добывая пищу охотой и собиранием, человек не оказывал заметного влияния на окружающую среду. С переходом на оседлый образ жизни, выращивание растений и одомашнивание животных его влияние на природу стало возрастать (под пашни он вырубал и сжигал участки леса, выпасая скот и заготавливая сено, изменял растительный покров). Конечно, занимаясь сельским хозяйством, человек улучшил свое питание и другие условия жизни. Это способствовало заметному увеличению его численности и расширению местообитаний. Но одновременно усилилась и степень отрицательного воздействия человека на окружающую среду. Дальнейший рост популяции человека, его развития привел к расширению пахотных земель, созданию механизмов обработки почвы, добыче руды и выплавке металлов для изготовления орудий труда. Развивалась промышленность, мелкие поселения превращались в рабочие поселки и города.

В наше время более половины населения живет в промышленных городах. При производстве продуктов питания, промышленных товаров и их использовании образуется много отходов, которые вывозятся за пределы городов и загрязняют окружающую среду. При сжигании топлива и переработке сырья промышленные предприятия выделяют в атмосферу большое количество вредных газов. Сильно загрязняет окружающую среду и транспорт.

Деятельность человека наносит ущерб не только окружающей его среде, но и биосфере в целом. Так, в атмосфере уменьшается содержание кислорода и увеличивается количество углекислого газа. Усиливается парниковый эффект, грозящий опасным потеплением климата. Разрушается озоновый слой, защищающий живые организмы от ультрафиолетовых лучей. В связи с увеличением выбросов в атмосферу вредных химических веществ все чаще выпадают кислотные осадки.

Вода, без которой невозможна сама жизнь на Земле, бесхозяйственно тратится человеком, безудержно загрязняется промышленными, сельскохозяйственными и канализационными стоками. Кстати, наша родная Волга считается загрязненной рекой, воду из нее вообще нельзя пить, так как ее качество не отвечает требованиям рыбохозяйственных водоемов.

Экологически не продуманные, вредные методы ведения сельскохозяйственных работ – распашка целины, перегрузка пастбищ, применение ядохимикатов – приводят к водной и ветровой эрозии, к необратимому загрязнению почвы.

Потребительское отношение человека к природе привело к тому, что биосфера безвозвратно потеряла многие виды растений и животных. Такие потери продолжаются и сейчас.

Экологические бедствия, причиной которых является человек, в конечном счете очень плохо влияют на само его здоровье. Некоторые несвойственные природе вредные антропогенные факторы вызывают развитие неизвестных ранее и неизлечимых болезней.

Человек все же кое-что делает для того, чтобы смягчить, уменьшить тот вред, который он приносит матушке-природе. Ученые-экологи ищут способы разумного природопользования, восстановления нарушенных сообществ живых организмов, исправления допущенных ошибок, депутаты готовят законы об экологической ответственности.

В нашей республике существовали и существуют немало обществ, деятельность которых направлена на охрану природы. Они решают природоохранные вопросы, издают брошюры, сборники научных работ. Общество генетиков боролось против лысенковщины в научных исследованиях. Ботаническое общество вместе с лесниками подбирало памятники природы для охраны, не раз ставило вопрос об организации в республике заповедни-

ка. Довольно смелое решение для тех времен. В 1995 году был организован первый в республике заповедник «Присурский». В дальнейшем были сооружены станции биологической очистки воды, разработаны безотходные технологические процессы в промышленности, высажены защитные лесные полосы, внедрены безотвальная пахота и биологические методы борьбы с вредителями растений, взяты под охрану редкие виды растений и животных, организованы заповедники и национальные парки. Неуклонно ведется борьба с браконьерами, делается и многое другое.

Нынешняя стабильность экологической ситуации в республике во многом объясняется грамотно проводимой комплексной экологической политикой и осуществлением природоресурсных и природоохранных мероприятий. Но отдельные проблемы остаются и требуют своего решения.

Все вышесказанное должно быть отражено в новой экспозиции отдела природы нашего музея. Она будет построена по сезонно-ландшафтному методу, который дает возможность четко выявить в экспозиции взаимосвязи между отдельными элементами природы: рельефом, климатом, водами, почвой, растительным и животным миром. В каждой из групп будут представлены наиболее типичные виды растений и чаще других встречающиеся в определенных биотопах нашего региона виды млекопитающих и птиц, жизнедеятельность которых обнаруживается именно в тот или иной определенный период года. Для этого выбрали следующие ландшафты: заповедник «Присурский»; природный парк «Заволжье»; заказник «Батыревский сурковый»; памятник природы – дуб в Ильинском лесничестве и болото низовое близ Коворлыво в Порецком районе; орнитологический заказник Алатырского района.

Человек – часть Природы. Он должен развивать экологическое мышление, постигнуть экологическую мудрость древних пословиц типа: «Не плюй в колодец – пригодиться воды напиться». Нужно, чтобы каждый человек осознавал свое место и свою роль в биосфере – роль производителя и восстановителя, а не только потребителя и разрушителя.

Экспозицию можно завершить скульптурой, которая символизирует человечество, разрушающее саму основу своего существования: человек рубит сук, на котором сам же сидит. А скорость вымирания животных сегодня можно продемонстрировать при помощи часов, которые показывали бы число вымирающих сейчас видов.

Особое внимание хотим уделить возможностям информационных технологий. Экспозиционный показ будет дополнен демонстрацией соответствующих видеосюжетов: «Леса Чувашии», «Дубравы Б.И. Гузовского», «Течет река Волга», «Малые реки Чувашии», «Чувашская степь».

Источники и литература

Государственный доклад «О состоянии окружающей природной среды Чувашской Республики в 2002 году». Чебоксары, 2002.

Карягин Ф.А., Димитриев А.В. К истории общественного экологического образования в Чувашской Республике. – Экологический вестник Чувашской Республики. Вып. 21. Чебоксары, 2000.