

УДК 504.75

**В. Д. Блинкова,**факультет начального, дошкольного и специального образования,  
Омский государственный педагогический университет  
Научный руководитель: д-р биол. наук, доц. Е. С. Березина

## Глобальные экологические проблемы и пути их решения

В статье рассмотрены отдельные экологические проблемы, их последствия и возможное решение данных проблем. Описаны экологические проблемы, с которыми знакомятся младшие школьники. Показано значение экологического образования при решении глобальных экологических проблем.

Ключевые слова: экологическая проблема, загрязнение, биоразнообразие, экологическое образование.

**В**о второй половине XX в. выявилось, что деятельность человеческого общества в направлении покорения природы привела к экологическим проблемам. «Экологическая проблема — это изменение природной среды в результате антропогенных воздействий, ведущее к нарушению структуры и функционирования природных систем (ландшафтов) и приводящее к негативным социальным, экономическим и иным последствиям» [4]. Ученые пришли к выводу, что экологические проблемы приобрели глобальный характер и человечество оказалось в состоянии экологического кризиса. В век научно-технической революции (НТР) экологические проблемы встали во весь рост и поставили перед человечеством задачу решить эти проблемы или не жить. В то же время достижения НТР позволяют использовать более эффективные способы охраны природы от последствий деятельности человечества. «В настоящий момент эффективность и результативность преодоления данных экологических проблем определяет судьбы человечества» [1].

Выделяют основные причины возникновения глобальных проблем: промышленное производство, химическое, физическое, бактериологическое загрязнение, приводящее к деградации природных экосистем; нерациональное природопользование, как следствие — истощение природных ресурсов; сокращение природных биотопов вследствие растущей урбанизации территорий; нерациональное негуманное отношение к живым объектам природы.

В учебниках начальной школы по «Окружающему миру» описаны экологические проблемы, их сущность и последствия (табл. 1) [2; 3].

### Основные экологические проблемы

Проблема	Сущность	Последствия
Загрязнение воздуха	Предприятия промышленности выбрасывают в атмосферу различные газы, сажу и пыль. Автотранспорт загрязняет атмосферу отработанными газами. Свалки отходов выделяют ядовитые вещества	Загрязнение воздуха. Рост заболеваний верхних дыхательных путей
Загрязнение воды	Промышленные отходы загрязняют воду. Эта проблема связана с уменьшением площади лесов	Возникает дефицит питьевой воды. Ухудшается здоровье людей, увеличивается количество заболеваний желудочно-кишечного тракта. Гибнут растения и животные
Вырубка лесов	Вырубка лесов превышает скорость их возобновления. Исчезают природные местообитания животных. Люди уничтожают лесные сообщества растений	После вырубки леса или лесных пожаров экосистемы не восстанавливаются или восстанавливаются длительное время. Биологическая катастрофа (сокращение видового разнообразия)
Кислотные дожди	Кислотные дожди появляются по причине попадания в воздух оксидов серы, отрицательно воздействуя на природные экосистемы	Наносят ущерб растительным сообществам, почве, поверхностным водам. Разрушение природных экосистем

Важная проблема современности — загрязнение окружающей среды, так как она затрагивает все земные оболочки: атмосферу, литосферу и гидросферу.

«Если хочешь помочь природе, начни с себя!»: человек — это часть живой природы. Значение природы для человека трудно переоценить, ведь именно естественная среда обитания удовлетворяет первоочередные потребности человека, представляя ему всё для полноценной жизни. «Именно мы, люди, уничтожаем невозобновляемые ресурсы, губим флору и фауну, нарушаем природные циклы, одним словом, вредим» [5].

В «Окружающем мире» показаны и пути решения экологических проблем — это охрана вод, охрана воздуха и в целом охрана природы [3]. На месте вырубленных деревьев высаживают новые, редкие животные и растения занесены в Красные книги разных рангов (международная, стран и регионов), выделяют особо охраняемые терри-

тории (заказники, заповедники, национальные парки), на которых запрещено собирать растения и охотиться на животных.

Для очистки сточных вод строят очистные сооружения, проводится очистка стоков от нефтепродуктов. Для охраны воздуха от загрязнений на предприятиях устанавливают оборудование для улавливания газа, пыли, сажи и других веществ; разработаны электромобили и автомобили на водородном двигателе; осуществляется контроль за работой двигателей; проводят мониторинг загрязнения воздуха в городах; увеличивают площадь зеленых насаждений в населенных пунктах (сады, парки, скверы и т. п.). Создается законодательная база по охране природы, сохранению биоразнообразия и природных ресурсов. Таким образом, экологическое образование населения с самого раннего возраста также считается одним из способов решения экологических проблем.

1. *Льюров А. А.* О деятельности неправительственных экологических и правозащитных организаций в России (1960–2000 гг.) // Изв. Коми науч. центра УрО РАН. — Вып. 1 (13). — С. 98–106. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-deyatelnosti-nepravitelstvennyh-ekologicheskikh-i-pravozaschitnyh-organizatsiy-v-rossii-1960-2000-gg/viewer> (дата обращения: 21.10.2020).

2. *Плешаков А. А.* Окружающий мир. 2 класс : в 2 ч. — М. : Просвещение, 2020.

3. *Плешаков А. А.* Окружающий мир. 3 класс : в 2 ч. — М. : Просвещение, 2020.

4. Экологические проблемы // Академик: Словари и энциклопедии на Академике : сайт. — URL: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1208625> (дата обращения: 29.10.2020).

5. SavePlanet.su — энергосберегающие технологии, энергосбережение : сайт. — URL: <https://www.saveplanet.su/> (дата обращения: 26.10.2020).