**Практическая работа**

**Обсуждение проблемы «Средиземноморье в прошлом, настоящем и будущем. Ресурсы и экология»**

**и путей ее решения**

**Цели работы:**

1. На примере исследования проблемы Средиземноморья научиться оценивать и прогнозировать последствия загрязнения гидросферы и всей окружающей среды.
2. Проверить и оценить умение работать с дополнительными источниками географической информации, делать на основе их анализа обобщения и выводы.

*Последовательность выполнения работы*

1. Изучив предложенные материалы печати, ответьте на вопросы:
	* Какие ресурсы данного региона являются наиболее перспективными для хозяйственного использования?
	* Каковы основные источники загрязнения Средиземного моря?
	* Почему проблема загрязнения этою морского бассейна стоит наиболее остро?
	* К каким последствиям привело и может привести в дальнейшем загрязнение Средиземноморья?
2. Составьте свой проект решения данной проблемы.

*Справочная информация*

**Договор о спасении Средиземного моря**

* Неаполе умирают от эпидемии холеры, вызванной употреблением в пищу зараженных мидий. В Стамбуле рыбаки жалуются на катастрофическое сокращение уловов. В Испании из-за вспышки тифа ь прибрежном городе несколько десятков человек попали в больницу Вдоль знаменитого Лазурного берегг Франции развеваются черные флаги — сигнал о загрязнении; полицейские оцепляют пляжи — купаться запрещено.

«В последнее десятилетие все чаше и настойчивее говорят об опасности, нависшей над Средиземным морем»,

— пишет газета «Тайм» (США) Жизнь обитателей побережья в некоторых районах под угрозой вспышки дизентерии, вирусного гепатита, тифа.

Средиземное море — своего рода закрытый бассейн, имеющий только один выход в океан — Гибралтарский пролив. Почти 90% сточных вод, попадающих в море, не очищается. Канализационная система Неаполя настолько стара, что городские власти не знают даже местонахождение труб. В Афинах 60% домов не под-ключены к центральной канализационной системе. Французское и итальянское побережья — самые загрязненные участки, где химические отходы тысяч предприятий сбрасываются непосредствен но в мэре или попадают в нею с водами рек.

Казалось маловероятным выработать единую политику всех 18 стран Средиземноморья в вопросе контроля уровня загрязнения этого района. 5 лет назад Совет управляющих программы ООН по окружающей среде начал предпринимать первые шаги в этой области. На конференции в Афинах его представители добились со-гласия всех Средиземноморских стран, кроме Албании, заключить договор о спасении Средиземного моря.

Специалисты ООН по охране окружающей среды разработала проект региональной системы контроля над уровнем загрязнения Средиземноморья, включающей 84 лаборатории. Некоторые результаты уже проведенных исследований оказались обнадеживающими- ло1лощающая способность Средиземного моря оказалась большей, чем полагали многие специалисты, а уровень загрязнения не везде критический С другой стороны, отдельные районы, в частности Саронический залив, северная часть Адриатики, были признаны особо опасными. Группа специалистов ООН по охране окружающей среды сделала вывод. «Средиземное мере больно». Основные источники загрязнения - во Франции, Италии и Испании, и поэтому на эти страны ляжет преимущественная доля расходов на реализацию намеченной конференцией программы, требующей !0 млрд. долларов.

* договор предлагается включить «черный список» веществ, таких, как ртуть, кадмий, радиоактивные вещества, сбрасывать которые запрещается Необходимое условие для всех предприятий и сточных систем на побережье — создание очистных сооружений, отвечающих требованиям будущего международного соглашения

*(По материалам журнала «Человек и природа»)*

**Средиземное море — «сточная канава»**

Журнал «Шпигель» (ФРГ) пишет, что загрязнение Средиземного моря, превратившегося, по словам римской газеты «Мессаджеро», в «сточную канаву», началось после второй мировой войны. когда на побережье от Турции до Испании стали строить промышленные предприятия. Сегодня они ежегодно выбрасывают сотни миллиардов тонн ядовитых веществ - ртути и цинка, хрома и свинца. Сливают в море и нечистоты из городов,

* которых проживают 100 млн. человек. Большой ущерб причиняют танкеры, промывающие свои резервуары
* открытом море

Однако это всего лишь малая толика вредных веществ. Львиную долю их, считает руководителе

координационного центра по охране окружающей среды Средиземного моря, приносят реки из районов,

расположенных в 300 -400 км от побережья. «Кто хочет спасти Средиземное море, - говорит он, — тот

должен начинать с фабрик Лиона, канализации Милана и полей Судана»

Первым забил тревогу известный французский ученый Жак-Ив Кусто. После длительной работы эксперты наметили план неотложных мер, которые обсуждали на международной конференции в Барселоне в 1975 г. Тогда его поддержали 5 из 18 Средиземноморских стран Годом позже подписана Барселонская конвенция о защите Средиземного моря от загрязнения. В соответствии с этим документом национальные ведомства по охране окружающей среды должны были строго взыскивать с предприятий, не имеющих очистных сооружений. Однако лишь в 1980 г. специалисты составили список веществ, сброс которых должен быть строжайшим образом запрещен. В него включены ртуть, кадмий, мазут, а также радиоактивные отходы. Список получил название «Афинского протокола».

*(По материалам журнала «Человек и природа»)*

**Угроза загрязнения Средиземноморья не миновала**

Объявление о «кончине» Средиземного моря оказалось все же преждевременным, пишет газета «Ю. С. Ньюс энд Уорлд рипорт» (США). Предпринятые государствами этого района под наблюдением ООН меры дали некоторые обнадеживающие результаты: пляжи вновь заполняются любителями солнечных ванн и купаний, а рыба возвращается в те места, где совсем еще недавно рыбаки вылавливали лишь консервные банки.

Однако угроза еще не миновала. Берега покрыты кучами отбросов, а поверхность моря - зловонными нефтяными пятнами. Специалисты отмечают, что, хотя в последние годы в Средиземноморье немало делают для снижения уровня загрязнения окружающей среды, в некоторых районах положение осталось на том же уровне или даже ухудшилось.

Так, например, на севере Адриатического моря 76 итальянских предприятий продолжают сбрасывать неочищенные отходы в Венецианский залив. По Средиземному морю провозят четверть добываемой в мире нефти, и танкеры нередко сливают трюмную воду с остатками нефтепродуктов. Эксперты указывают, что 90% отходов в 120 крупнейших городах побережья попадает в море.

Подобная практика представляет серьезную угрозу для жителей этого района. Как свидетельствуют данные проведенного недавно исследования, 95% моллюсков, извлеченных из раковин в 50 различных местах у побережья Италии, Франции, Греции и Югославии, непригодны для употребления в пищу. В то время как в океане мусор и нефть рассеиваются относительно быстро, в Средиземном море этот процесс затруднен, так как движение водных масс происходит в основном через узкий Гибралтарский пролив. Возобновительный цикл продолжается от 80 до 100 лет.

*(По материалам журнала «Человек и природа»)*

**Море лечится**

* последние годы Средиземное море служило печальной иллюстрацией к дискуссиям на экологическую тему: оно рисовалось своего рода свалкой для ряда государств Европы, Азии и Северной Африки. И вот наконец отрадные новости отмечает журнал «Вокруг света»: Средиземное море находится на пути к восстановлению. Еше 10 лет назад треть его пляжей считалась небезопасной для купальщиков, а 120 прибрежных городов выбрасывали в море отходы. Теперь же сильно загрязнена лишь 1/5 часть пляжей, причем эта доля неуклонно сокращается.

Одно из последних международных соглашений предписывает странам Средиземноморья создать защитные зоны для 500 видов животных, находящихся под угрозой исчезновения: сюда входят морские черепахи, тюлень-монах, сапсан и многие другие.

*(По сообщениям печати)*