

**ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТҰРАҚТЫ ДАМУ**

1. Табиғатты пайдалану және қоршаған ортаны қорғау мәселелері
2. Қазақстан Республикасының табиғи-ресурстық әлеуеті
3. Қалдықтар, ауыл шаруашылығы және тұрмыстық қалдықтар
4. Адамзаттың даму стратегиясы. Тұрақты даму тұжырымдамасы
5. Биоәртүрлілікті азайту және сақтау шаралары
6. Озон қабатының жұқару себептері және қорғаныс шаралары
7. Рекреациялық ресурстар. Рекреациялық ресурстар ұғымы.
8. Жерді қорғау және ұтымды пайдалану. Жер ресурстары
9. Биологиялық ресурстар. Жануарлар дүниесі ресурстарының маңызы.
10. Қоршаған ортаны экономикалық бағалау
11. Қоршаған ортаны жүйелі пайдалану және сақтау
12. Жел энергетикасы. Геотермалдық энергия көздері
13. Радиоактивті қалдықтар және олардың қоршаған ортаға әсері
14. Табиғи және жасанды ластану жолдары
15. Сарқылмайтын және сарқылатын табиғи ресурстар
16. Табиғи ресурстар және оларды тиімді пайдалану тәсілдері
17. Жер ресурстары. Минералды ресурстар
18. Қызыл кітаптың мағынасы. Өсімдіктер мен жануарлар дүниесін қорғау шаралары.
19. Табиғат пен қоғамның өзара әрекеттесуінің эволюциясы
20. Жаһандық табиғатты пайдалану мәселелері
21. Қоршаған ортаның ластануының жіктелуі.
22. Адамға және биосфераға антропогендік әсер ету түрлері.
23. ҚР - дағы экологиялық білім беру және халықты экологиялық тәрбиелеу мәселесі.
24. ҚР өсімдіктер әлемін қорғау
25. Каспий теңізінің экологиялық жағдайы
26. Су ресурстары және оларды ұтымды пайдалану.
27. Қазақстандағы су ресурстарымен экологиялық жағдайы
28. Антропогендік әсер және оның су экожүйелеріне әсері
29. Қазақстанның экологиялық мәселелері және оларды шешу жолдары
30. Топырақ эрозиясының қоршаған ортаға және экономикаға әсері
31. Су экожүйелерінің биологиялық өнімділігі және оны арттыру жолдары
32. Аралдың проблемасының себептері және оның қазіргі экологиялық жағдайы
33. Балқаш көлінің экологиялық жағдайы
34. Климаттың адам өміріне және оның экономикалық қызметіне әсері
35. Шөлейттену және жердің деградациясы
36. Биоалуантүрлілік. Флора мен фаунаны сақтау шаралары
37. Қазіргі қалалардың экологиялық мәселелері
38. Өсімдіктердің биосферадағы және адам өміріндегі рөлі
39. Табиғи және жасанды экожүйелер
40. Ауыл шаруашылығы алқаптарының экологиялық жағдайы

## ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

1. Проблемы природопользования и охраны окружающей среды
2. Природно-ресурсный потенциал Республики Казахстан
3. Отходы, сельскохозяйственные и бытовые отходы
4. Стратегия развития человечества. Концепция устойчивого развития
5. Сокращение биоразнообразия и меры по сохранению
6. Причины истончения озонового слоя и меры защиты
7. Рекреационные ресурсы. Понятие рекреационных ресурсов.
8. Охрана и рациональное использование земель. Земельные ресурсы
9. Биологические ресурсы. Значение ресурсов животного мира.
10. Экономическая оценка окружающей среды
11. Систематическое использование и сохранение окружающей среды
12. Ветроэнергетика. Геотермальные источники энергии
13. Радиоактивные отходы и их воздействие на окружающую среду
14. Пути естественного и искусственного загрязнения окружающей среды
15. Исчерпаемые и неисчерпаемые природные ресурсы
16. Природные ресурсы и способы их эффективного использования
17. Земельные ресурсы. Минеральные ресурсы
18. Значение Красной книги. Меры по охране растительного и животного мира.
19. Эволюция взаимодействия природы и общества
20. Проблемы глобального природопользования
21. Классификация загрязнения окружающей среды.
22. Виды антропогенного воздействия на человека и биосферу.
23. Проблема экологического образования и воспитания населения в РК.
24. Охрана растительного мира РК
25. Экологическое состояние Каспийского моря.
26. Водные ресурсы и их рациональное использование.
27. Экологическая ситуация с водными ресурсами в Казахстане
28. Антропогенное воздействие и его последствия для водных экосистем.
29. Экологические проблемы Казахстана и пути их решения.
30. Влияние эрозии почвы на окружающую среду и экономику
31. Биологическая продуктивность водных экосистем и пути ее повышения
32. Причины возникновения проблемы Арала и его современное экологическое состояние
33. Экологическое состояние озера Балхаш
34. Влияние климата на жизнь человека и его хозяйственную деятельность
35. Опустынивание и деградация земель
36. Биоразнообразие. Сохранение флоры и фауны.
37. Экологические проблемы современных городов
38. Роль растений в биосфере и жизни человека
39. Природные и искусственные экосистемы
40. Экологическое состояние сельскохозяйственных угодий

## ӨНДІРІСТІК ЭКОЛОГИЯ

1. Қоршаған ортаның ластануы. Қоршаған ортаның ластану түрлері
2. Қоршаған ортаға әсерді бағалау
3. Ауадағы зиянды заттың ШРК ұғымы
4. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың ағынды суларының жіктелуі
5. Су объектілерінің ластануы, ағынды сулардың құрамы мен қасиеттері.
6. Шудың зиянды әсерін азайту жөніндегі іс-шаралар
7. Өнеркәсіп және қоршаған орта
8. Биологиялық, химиялық және физикалық ластану
9. Қазіргі жаһандық экологиялық мәселелер
10. Өнеркәсіптік өндірістерді экологияландыру
11. Атмосфераға ластаушы заттардың шығарындыларын тазартудың негізгі әдістері
12. Шудың ластануы және оның іс-әрекетке және адам денсаулығына әсері
13. Мұнай өнеркәсібі. Мұнай өңдеу зауыттары
14. Электромагниттік ластану және оның іс-әрекетке және адам денсаулығына әсері.
15. Көмір өндірудің негізгі кемшіліктері. Қоршаған ортаға әсері.
16. Жеңіл өнеркәсіп. Жеңіл өнеркәсіптің санитарлық-қорғау аймағы
17. Технологиялық жүйенің дамуы және оның қоршаған ортамен өзара әрекеттесуі
18. Атмосфераның жоғары қабаттарының авиациямен ластануы.
19. Антропогендік фактордың жер ресурстарына әсері
20. Көмір өнеркәсібінің экологиялық жағдайға әсері
21. Атмосфераға ластаушы заттардың шығарындыларын тазартудың негізгі әдістері.
22. Қоршаған ортаның ластануының негізгі түрлері.
23. Түсті металлургия қалдықтары және оларды кәдеге жарату
24. Атмосфералық ауадағы ластаушы заттардың құрамын нормалаудың ғылыми негіздері.
25. Гидросфераның көлік жүйелерімен ластануы.
26. Метеорологиялық жағдайлардың ластаушы заттардың таралуына әсері.
27. Химия өнеркәсібінің экологиялық жағдайларға әсері
28. Ластаушы заттардың ШРК және олардың жіктелуі.
29. Қалдықтардың пайда болу көздері және жіктелуі.
30. Топырақтың ластануы. Ластанған жерлерді қалпына келтіру.
31. Атмосфераның ластануының салдары.
32. Қазақстанның өнеркәсіптік кәсіпорындары. Қоршаған ортаны қорғау принциптері
33. Су объектілерінің жіктелуі. Суды пайдалану түрлері мен санаттары.
34. Атмосфераның ластануы және ластаушы заттардың шығарындыларын тазарту әдістері.
35. Қалдықтар шығарындылары-қоршаған ортаны ластау көздері.
36. Экологиялық дағдарыс және оның себептері
37. Өнеркәсіптің қоршаған ортаға әсері
38. Қоршаған ортаның ластануынан болатын экономикалық залал
39. Қалдықтарға атмосфераға әсер етудің нормативтік-құқықтық маңызы.
40. Химия және мұнай-химия өнеркәсібі және қоршаған орта жағдайы

## ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

1. Загрязнение окружающей среды. Виды загрязнения окружающей среды
2. Оценка воздействия на окружающую среду
3. Понятие ПДК вредного вещества в воздухе
4. Классификация сточных вод промышленных предприятий
5. Загрязнение водоёмов, состав и свойства сточных вод.
6. Мероприятия по снижению вредного воздействия шума
7. Промышленность и окружающая среда
8. Биологическое, химическое и физическое загрязнение
9. Современные глобальные экологические проблемы
10. Экологизация промышленных производств
11. Основные методы очистки выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
12. Шумовое загрязнение и его влияние на деятельность, и здоровье человека
13. Нефтяная промышленность. Нефтеперерабатывающие заводы
14. Электромагнитное загрязнение и его влияние на деятельность, и здоровье человека.
15. Основные недостатки добычи угля. Воздействие на окружающую среду.
16. Легкая промышленность. Санитарно-защитная зона легкой промышленности
17. Развитие технологической системы и ее взаимодействие с окружающей средой
18. Загрязнение авиацией высоких слоев атмосферы.
19. Влияние антропогенного фактора на земельные ресурсы
20. Влияние угольной промышленности на экологическую ситуацию
21. Основные методы очистки выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
22. Основные виды загрязнения окружающей среды
23. Отходы цветной металлургии и их утилизация
24. Научные основы нормирования содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
25. Загрязнение гидросферы транспортными системами.
26. Влияние метеорологических условий на распространение загрязняющих веществ.
27. Влияние химической промышленности на экологические условия
28. ПДК загрязняющих веществ и их классификация.
29. Источники образования и классификация отходов.
30. Загрязнение почв. Рекультивация загрязненных земель.
31. Последствия загрязнения атмосферы.
32. Промышленные предприятия Казахстана. Принципы охраны окружающей среды
33. Классификация водных объектов. Виды и категории водопользования.
34. Загрязнение атмосферы и методы очистки выбросов от загрязнителей.
35. Выбросы отходов - источники загрязнения окружающей среды
36. Экологический кризис и его причины
37. Влияние промышленности на окружающую среду
38. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды
39. Нормативно-правовая значимость воздействия на отходы на атмосферу.
40. Химическая и нефтехимическая промышленность и состояния ОС.

