

білім бағдарламасы бойынша докторантураға түсу үшін емтихан сұрақтары

1. Биосфера және оның құрылымы мен шекаралары
Биосфера и ее структура и границы
The biosphere and its structure and boundaries
2. Қазақстанда биологиялық ресурстарды тиімді пайдалану
Эффективное использование биологических ресурсов в Казахстане
Efficient use of biological resources in Kazakhstan
3. Экологияның қалыптасу тарихы және оның қазіргі жағдайы
История становления экологии и ее современное состояние
The history of the formation of Ecology and its current state
4. ҚР. фаунасы мен флорасының экологиялық жағдайы
Экологическое состояние фауны и флоры РК
Ecological status of fauna and flora RK
5. Тірі заттың негізгі қасиеттері. Тірі заттың негізгі биологиялық функциялары
Основные свойства живого вещества. Основные биологические функции живого существа
The main properties of living matter. The main biological functions of a living being
6. Атмосфералық ауаны қорғау. Атмосфераның ластануы мен ластаушы көздер
Защита атмосферного воздуха. Загрязнение и загрязнитель воздуха
Protection of atmospheric air. Pollution and air pollutant
7. Биоалуантүрлілікті сақтау. Биологиялық мониторинг әдістері
Сохранение биоразнообразия. Методы биологического мониторинга
Conservation of biodiversity. Methods of biological monitoring
8. Биотүрлілікті сақтауда ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың орны мен рөлі
Место и роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия
The place and role of specially protected natural areas in the conservation of biodiversity
9. Адамдардың тіршілік әрекеті нәтижесінде биоалуантүрліліктің бұзылуы
Нарушение биоразнообразия в результате жизнедеятельности человека
Violation of biodiversity as a result of human activity
10. Жануарлар дүниесін қорғау шаралары
Меры по охране животного мира
Measures for the protection of wildlife
11. Су ресурстарының мұнаймен ластануы. Ауыз су проблемасы
Загрязнение водных ресурсов нефтью. Проблема питьевой воды
Pollution of water resources by oil. The problem of drinking water
12. Су қорларын ластаушы негізгі факторлар. Қазақстанның су қорлары
Основные факторы, загрязняющие водные ресурсы. Водные ресурсы Казахстана
The main factors polluting water resources. Water resources of Kazakhstan
13. Қазақстанда қалыптасқан экологиялық мәселелер
Экологические проблемы, сложившиеся в Казахстане.
Environmental problems that have developed in Kazakhstan.
14. Өсімдіктердің биосферадағы және адам өміріндегі рөлі
Роль растений в биосфере и жизни человека
The role of plants in the biosphere and human life
15. Жануарлар дүниесі, олардың биосферамен адам өміріндегі маңызы

- Животный мир, их значение в жизни человека с биосферой
The animal world, their importance in human life with the biosphere
16. Қоршаған орта температурасына организмдердің бейімделуі
Адаптация организмов к температуре окружающей среды
Adaptation of organisms to ambient temperature
17. Ормандарды қорғау және ұтымды пайдалану
Охрана и рациональное использование лесов
Protection and rational use of forests.
18. Өндіріс пен қоршаған ортаның зиянды және қауіпті факторларының адам денсаулығына әсері
Влияние вредных и опасных факторов производства и окружающей среды на здоровье человека
The impact of harmful and dangerous factors of production and the environment on human health
19. Тұрақты даму факторлары: экологиялық, экономикалық әлеуметтік
Факторы устойчивого развития: экологический, экономический социальный
Factors of sustainable development: environmental, economic and social
20. Қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану
Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
Environmental protection and rational use of natural resources
21. Биологиялық ресурстарды сақтау. Биологиялық және ландшафттық әртүрлілік
Сохранение биологических ресурсов. Биологическое и ландшафтное разнообразие
Conservation of biological resources. Biological and landscape diversity
22. Қоршаған ортаға әсерді бағалау
Оценка воздействия на окружающую среду
Environmental impact assessment
23. Мұнай қалдықтарының әсері және оның ықтимал салдары.
Влияние нефтяных остатков и его возможные последствия.
The impact of oil residues and its possible consequences
24. Пути использования сельскохозяйственной воды и меры экономии
Ауылшаруашылық суын пайдалану жолдары және үнемдеу шаралары
Ways to use agricultural water and cost-saving measures {Блок}=1
25. Гидросфераның ғаламдық антропогендік ластануының түрлері мен әдістері.
Виды и способы глобального антропогенного загрязнения гидросферы.
Types and methods of global anthropogenic pollution of the hydrosphere.
26. Су, жер ресурстарының және атмосфералық ауаның экологиялық жағдайы
Экологическое состояние водных, земельных ресурсов и атмосферного воздуха
Ecological status of water, land resources and atmospheric air
27. Биологиялық әртүрлілікті сақтау туралы конвенция
Конвенции по сохранению биологического разнообразия
Conventions on the Conservation of Biological Diversity
28. Топырақ биотасының антропогендік әсерлерге реакциясын бақылау
Мониторинг реакции почвенной биоты на антропогенные воздействия
Monitoring the response of soil biota to anthropogenic impacts
29. Топырақ эрозиясының қоршаған ортаға және ауыл шаруашылығына әсері
Влияние эрозии почвы на окружающую среду и сельское хозяйство
The impact of soil erosion on the environment and agriculture
30. Адамның денсаулығы мен өмір сүру ұзақтығына әсер ететін факторлар

Факторы, влияющие на здоровье и продолжительность жизни человека

Factors affecting human health and life expectancy

31. Жер қойнауын қорғау және рационалды пайдалану

Охрана и рациональное использование недр

Protection and rational use of mineral resources

32. Адамның тұрақты дамуының қоршаған аспектілері Экологиялық факторлардың адамға әсері

Экологические аспекты устойчивого развития человека влияние экологических факторов на человека

Environmental aspects of sustainable human development the impact of environmental factors on humans

33. Топырақтарды қорғау және рационалды пайдалану. Қазақстандағы жер ресурстарының сипаттамасы.

Охрана и рациональное использование почвы. Характеристика земельных ресурсов Казахстана.

Protection and rational use of soils. Characteristics of land resources in Kazakhstan.

34. Рекреациялық ресурстар. Рекреациялық ресурстар туралы түсінік

Рекреационные ресурсы. Понятие рекреационных ресурсов

Recreational resources. The concept of recreational resources

35. Өнеркәсіптік кәсіпорындар ластану көзі ретінде

Промышленные предприятия как источник загрязнения

Industrial enterprises as a source of pollution

36. Топырақ өсімдік өміріндегі экологиялық фактор ретінде.

Почва как экологический фактор в жизни растений.

Soil as an ecological factor in plant life.

37. Ауыл шаруашылығын химияландыру және экологиялық мәселелер.

Химизация сельского хозяйства и экологические проблемы.

Chemicalization of agriculture and environmental problems.

38. Дүниежүзілік мұхит ресурстары. Дүниежүзілік мұхиттың табиғаттағы және адамзат өміріндегі рөлі.

Ресурсы Мирового океана. Роль Мирового океана в природе и жизни человечества.

Resources of the World Ocean. The role of the World Ocean in nature and human life.

39. Тұрақты даму. Тұрақты даму ұғымы

Устойчивое развитие. Понятие устойчивого развития

Sustainable development. The concept of sustainable development

40. Қазіргі және болашақтың баламалы энергия көздері

Альтернативные источники энергии настоящего и будущего

Alternative energy sources of the present and future

41. Урбанизация және оның қоршаған ортаға әсері. Қалалық ортаның урбанизациясы және экологиясы

Урбанизация и ее влияние на окружающую среду. Урбанизация и экология городской среды

Urbanization and its impact on the environment. Urbanization and ecology of the urban environment

42. Табиғи ортаға пестицидтердің әсері.

Влияние пестицидов на природную среду.

The effect of pesticides on the natural environment.

43. Экожүйелердің тұрақтылығы және табиғи дамуы. Қоршаған ортаның антропогендік факторлары
Устойчивость и естественное развитие экосистем. Антропогенные факторы окружающей среды
Sustainability and natural development of ecosystems. Anthropogenic environmental factors
44. Қалдықсыз және қалдықсыз өндірістік технологиялар
Безотходные и малоотходные производственные технологии
Waste-free and low-waste production technologies
45. Сирек кездесетін және жойылып бара жатқан түрлерді қорғау. Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар
Защита редких и исчезающих видов. Мероприятия по охране окружающей среды
Protection of rare and endangered species. Environmental protection measures
46. Табиғатты тиімді пайдаланудың жалпы принциптері
Общие принципы эффективного природопользования
General principles of effective nature management
47. Қоршаған ортаны қорғау және тиімді пайдалану
Охрана окружающей среды и эффективное использование
Environmental protection and efficient use
48. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардағы экологиялық талаптар
Экологическое требования на особо охраняемых природных территориях
Environmental requirements in specially protected natural areas
49. Экожүйелердің тұрақтылығы мен динамикасы. Экологиялық сукцессия.
Устойчивость и динамика экосистем. Экологические сукцессии.
Sustainability and dynamics of ecosystems. Ecological succession.
50. Өндіріс пен қоршаған ортаның зиянды және қауіпті факторларының адам денсаулығына әсері
Влияние вредных и опасных факторов производства и окружающей среды на здоровье человека
The impact of harmful and dangerous factors of production and the environment on human health
51. Адамның денсаулығы мен өмір сүру ұзақтығына әсер ететін факторлар
Факторы, влияющие на здоровье и продолжительность жизни человека
Factors affecting human health and life expectancy
52. Орман экожүйесін қорғау шаралары. ҚР Орман Кодексі
Защитные меры лесной экосистемы. Лесной кодекс РК
Protective measures of the forest ecosystem. The Forest Code of the Republic of Kazakhstan
53. Пестицидтерді қолдану және оларды қолданудың экологиялық мәселелері
Экологические проблемы применения пестицидов и их использования
Environmental problems of the use of pesticides and their use
54. Ғаламдық экологияға байланысты қабылданған дүниежүзілік және мемлекетаралық құжаттар
Международные и межгосударственные документы, принятые в связи с глобальной экологией
International and interstate documents adopted in connection with the global environment
55. ҚР-дағы халыққа экологиялық білім және экологиялық тәрбие беру мәселесі.
Проблемы экологического образования и экологического воспитания населения РК.

Problems of environmental education and environmental education of the population of the Republic of Kazakhstan.

56. Табиғат пайдалануды және қоршаған ортаны қорғауды құқықтық реттеу. Правовое регулирование природопользования и охраны окружающей среды. Legal regulation of Environmental Management and Environmental Protection.

57. Адамзаттың биосфераға әсері. Антропогендік экологиялық дағдарыстар. Влияние человечества на биосферу. Антропогенные экологические кризисы The influence of humanity on the biosphere. Anthropogenic environmental crises

58. Шөлейттену және жерлердің деградациялану проблемалары
Проблемы опустынивания и деградации земель
Problems of desertification and land degradation

59. Адам іс-әрекеті нәтижесінде табиғи өзгерістер
Естественные изменения в результате человеческой деятельности
Natural changes as a result of human activity

60. Экологиялық кризис және оның себептері. Ландшафтардың бұзылуы. Экологический кризис и его причины. Нарушение ландшафтов. The environmental crisis and its causes. Disturbance of landscapes

61. Табиғи ресурстардың жіктелуі және олардың сарқылуы
Классификация природных ресурсов и их истощение
Classification of natural resources and their depletion.

62. Ормандарды қорғау және ұтымды пайдалану.
Охрана и рациональное использование лесов.
Protection and rational use of forests.

63. Қоршаған ортаның экологиялық мәселелері.
Экологические проблемы окружающей среды.
Environmental problems of the environment.

64. Жердің биологиялық әртүрлілігін сақтау мәселелері
Проблемы сохранения биологического разнообразия земель
Problems of conservation of biological diversity of lands

65. Әлем қалаларының экологиялық жағдайы.
Экологическое состояние городов мира.
The ecological state of the world's cities.

66. Ауыл шаруашылығының пайда болуы және дамуы. Өнеркәсіптік дамыған адам қоғамы.
Появление и развитие сельского хозяйства. Промышленно развитое человеческое общество.

The emergence and development of agriculture. An industrially developed human society.

67. Табиғи және жасанды экожүйелер
Природные и искусственные экосистемы
Natural and artificial ecosystems

68. Қазақстан Республикасы агроландшафтарының қазіргі кездегі экологиясы
Современная экология агроландшафтов Республики Казахстан
Modern ecology of agricultural landscapes of the Republic of Kazakhstan

69. Қоршаған ортаны жүйелі түрде пайдалану және сақтау
Систематическое использование и сохранение окружающей среды
Systematic use and conservation of the environment

70. Тиімді табиғат пайдаланудың жалпы принциптері.
Общие принципы эффективного природопользования.

General principles of effective environmental management.

71. Табиғи ресурстар және оларды тиімді пайдалану жолдары
Природные ресурсы и способы их эффективного использования
Natural resources and ways to use them effectively

72. Су ресурстарын ластаушы көздер
Источники загрязнения водных ресурсов
Sources of water pollution

73. Қала атмосферасын негізгі ластаушы көздер
Основные источники загрязнения городской атмосферы
The main sources of pollution of the urban atmosphere

74. Қалдықсыз және аз қалдықты өндірістік технологиялар. Қоршаған ортаны оңтайландыру

Безотходные и малоотходные производственные технологии. Оптимизация окружающей среды

Waste-free and low- production technologies. Environmental optimization

75. Қазақстан Республикасының ерекше қорғалатын аймақтары туралы
Об особо охраняемых зонах Республики Казахстан

On specially protected areas of the Republic of Kazakhstan

76. Қоршаған ортаның ластануы. Қоршаған ортаның ластану түрлері. Загрязнение окружающей среды. Виды загрязнения окружающей среды.

Environmental pollution. Types of environmental pollution.

77. Атмосфераның ластануы және ластаушы заттардың шығарындыларын тазарту әдістері

Загрязнение атмосферы и методы очистки выбросов от загрязнителей
Atmospheric pollution and methods of cleaning emissions from pollutants

78. Химия және мұнай-химия өнеркәсібі және қоршаған орта жағдайы
Химическая и нефтехимическая промышленность и состояния ОС

Chemical and petrochemical industry and OS conditions

79. Экология ғылымының даму тарихы және кезеңдері

История и этапы развития экологической науки

The history and stages of the development of environmental science

80. Қазақстанда қалыптасқан экологиялық мәселелер және оны шешу жолдары
Экологические проблемы, сложившиеся в Казахстане, и пути их решения.

Environmental problems in Kazakhstan and ways to solve them.

81. Биосфера эволюциясындағы ноосфера сатысы. Биосфера ұғымы

Стадия ноосферы в эволюции биосферы. Понятие биосферы

The noosphere stage in the evolution of the biosphere. The concept of the biosphere

82. Топырақтың ластануы. Ластанған жерлерді қалпына келтіру.

Загрязнение почв. Рекультивация загрязненных земель.

Soil pollution. Reclamation of polluted lands.

83. Озон қабатының бұзылуы: себептері мен салдары

Разрушение озонового слоя: причины и последствия

Ozone depletion: causes and consequences

84. Қоршаған ортаның ғаламдық және аймақтық мәселелері

Глобальные и региональные проблемы окружающей среды

Global and regional environmental issues

85. Тұрақты дамудың деңгейлері мен факторлары

Уровни и факторы устойчивого развития

Levels and factors of sustainable development

86. Арал аймағының әлеуметтік-экологиялық проблемалары

Социально-экологические проблемы Аральского моря

Socio-ecological problems of the Aral Sea

87. Пестицидтердің қоршаған ортаға әсері

Воздействие пестицидов на окружающую среду

The impact of pesticides on the environment

88. Биоәртүрлілікті қорғаудағы Қызыл кітаптың рөлі

Роль Красной книги в охране биоразнообразия

The role of the Red Book in the protection of biodiversity

89. Қоршаған ортаның мониторингісі. Мониторинг ұғымы

Мониторинг окружающей среды. Понятие мониторинга

Environmental monitoring. The concept of monitoring

90. Табиғатты үнемді пайдалану және қоршаған ортаны қорғау шаралары.

Меры по экономному природопользованию и охране окружающей среды.

Measures for economical use of natural resources and environmental protection.

91. Қоршаған ортаның табиғи және жасанды ластануы жолдары

Пути естественного и искусственного загрязнения окружающей среды

Ways of natural and artificial environmental pollution

92. Пестицидтер және ауылшаруашылықты ластану жолдары

Пестициды и пути загрязнения сельского хозяйства

Pesticides and agricultural pollution routes

93. Мұнай өндірісінің қоршаған ортаға тигізетін әсері

Влияние добычи нефти на окружающую среду

The impact of oil production on the environment

94. Табиғи ресурстар және олардың классификациялары. Табиғи ресурстардың жіктелуі

Природные ресурсы и их классификации. Классификация природных ресурсов

Natural resources and their classifications. Classification of Natural Resources

95. Экологиялық мәселелердің туындауы және шешу жолдары

Возникновение и пути решения экологических проблем

The emergence and solutions to environmental problems

96. Шөлейттену және жерлердің деградациялану мәселелері

Проблемы опустынивания и деградации земель

Problems of desertification and land degradation

97. Табиғат пен адам өміріндегі өсімдіктердің маңызы

Значение растений в жизни природы и человека

The importance of plants in the life of nature and man

98. Биологиялық ресурстар. Жануарлар дүниесі ресурстарының мәні

Биологические ресурсы. Сущность ресурсов животного мира

Biological resources. The essence of the resources of the animal world

99. Көмір өнеркәсібінің экологиялық жағдайға әсері.

Влияние угольной промышленности на экологическую ситуацию.

Влияние угольной промышленности на экологическую ситуацию.

100. Қазақстанда биологиялық ресурстарды тиімді пайдалану

Эффективное использование биологических ресурсов в Казахстане

Efficient use of biological resources in Kazakhstan

101. Табиғаттағы заттар мен энергия айналымы. Заттардың антропогендік айналымы

- Круговорот веществ и энергии в природе. Антропогенный оборот веществ
The circulation of substances and energy in nature. Anthropogenic turnover of substances
102. Табиғатты пайдалану және қоршаған ортаны қорғау мәселелері
Проблемы природопользования и охраны окружающей среды
Problems of nature management and environmental protection
103. Жерді қорғау және ұтымды пайдалану. Жер ресурстары
Охрана и рациональное использование земель. Земельные ресурсы
Protection and rational use of land. Land resources
104. Табиғат пен қоғамның өзара әрекеттесуінің эволюциясы
Эволюция взаимодействия природы и общества
The evolution of the interaction of nature and society
105. Қазақстанның экологиялық мәселелері және оларды шешу жолдары.
Экологические проблемы Казахстана и пути их решения.
Environmental problems of Kazakhstan and ways to solve them.
106. Атмосфераға ластаушы заттардың шығарындыларын тазартудың негізгі әдістері
Основные методы очистки выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
The main methods of cleaning up emissions of pollutants into the atmosphere
107. Өнеркәсіптің қоршаған ортаға әсері
Влияние промышленности на окружающую среду
The impact of industry on the environment
108. Радиациялық факторлар және адам денсаулығы. Радиоактивті ластану
Радиационные факторы и здоровье человека. Радиоактивное загрязнение
Radiation factors and human health. Radioactive contamination
109. Өндіріс пен қоршаған ортаның зиянды және қауіпті факторларының адам денсаулығына әсері
Влияние вредных и опасных факторов производства и окружающей среды на здоровье человека
The impact of harmful and dangerous factors of production and the environment on human health
110. Экология сообществ-синэкология. Экологические пирамиды
Қауымдастық экологиясы-синекология. Экологиялық пирамидалар
Community ecology is synecology. Ecological pyramids
111. Биотикалық және абиотикалық факторлардың әсер ету заңдылықтары.
Минимум және төзімділік заңдары
Закономерности действия биотических и абиотических факторов. Законы минимума и толерантности
Patterns of action of biotic and abiotic factors. The laws of minimum and tolerance
112. Қоршаған ортаның ластану деңгейін бағалау және ластанудың салдарын болжау
Оценка уровня загрязнения окружающей среды и прогнозирование последствий загрязнения.
Assessment of the level of environmental pollution and forecasting of the consequences of pollution.
113. Экожүйелердің әртүрлілігін сақтау үшін мониторинг жүргізу
Проведение мониторинга для сохранения разнообразия экосистем
Monitoring to preserve ecosystem diversity
114. Мұнай өндірудегі қоршаған ортаға зиян.

Ущерб окружающей среде при добыче нефти.

Environmental damage during oil production.

115. Табиғи ресурстар және қазіргі экологиялық мәселелер.

Природные ресурсы и современные экологические проблемы.

Natural resources and modern environmental problems.

116. Қазақстанның климаттық жағдайларының экологиялық салдары.

Экологические следствия климатических условий Казахстана.

Ecological consequences of the climatic conditions of Kazakhstan.

117. Биологиялық және ландшафттық әртүрлілік тұжырымдамасы

Концепция биологического и ландшафтного разнообразия

The concept of biological and landscape diversity

118. Каспий теңізінің экологиялық жағдайы және оның акваториясын мұнай өнімдерімен ластанудан қорғау

Экологическое состояние Каспийского моря и охрана ее акватории от загрязнения нефтепродуктами

Ecological status of the Caspian Sea and protection of its water area from oil pollution

119. Адамзат қоғамының табиғи ресурстармен қамтамасыз етілу проблемасы.

Проблема обеспеченности человеческого общества природными ресурсами.

The problem of the supply of human society with natural resources.

120. ҚР табиғи ресурстары және табиғи ресурстық әлеуеті

Природные ресурсы и природоресурсный потенциал РК

Natural resources and natural resource potential of the Republic of Kazakhstan

121. Пестицидтер және олардың қолданудың экологиялық нормалары

Пестициды и экологические нормы их применения

Pesticides and environmental regulations for their use

122. Минералды-шикізат ресурстарын пайдалану эволюциясы.

Эволюция использования минерально-сырьевых ресурсов.

The evolution of the use of mineral resources.

123. Жер ресурстарына экологиялық, экономикалық залал және ластану

Экологический, экономический ущерб земельным ресурсам и загрязнение

Environmental, economic damage to land resources and pollution

124. Топырақтың ластануы мен ластануының негізгі көздеріне сипаттама

Характеристика основных источников загрязнения и загрязнителей почв

Characteristics of the main sources of pollution and soil pollutants

125. Су объектілерінің өнеркәсіптік және тұрмыстық қалдықтармен ластануы

Загрязнение водных объектов промышленными и бытовыми отходами

Pollution of water bodies by industrial and household waste

126. Тиімді табиғат пайдаланудың жалпы принциптері

Общие принципы эффективного природопользования

General principles of effective environmental management

127. Тыңайтқышпен өңдеу және өсімдіктерді химиялық қорғау жүйелері.

Системы обработки удобрениями и химической защиты растений.

Fertilizer treatment and chemical plant protection systems.

128. Орман және ауыл шаруашылығы мелиорациясы мен рекультивация ерекшеліктері

Особенности лесной и сельскохозяйственной мелиорации и рекультивации

Features of forest and agricultural land reclamation and reclamation

129. Пайдалы қазбаларды өндіру және пайдалану мәселелері

Вопросы добычи и использования полезных ископаемых

Issues of mining and use of minerals

130. Табиғат пен қоғамның қарым-қатынасы. Табиғат пен қоғамның өзара әрекеттесуінің эволюциясы

Взаимоотношения природы и общества. Эволюция взаимодействия природы и общества

The relationship between nature and society. The evolution of the interaction of nature and society

131. Біріктірілген су ресурстарын басқару және экологиялық қауіпсіздік.

Интегрированное управление водными ресурсами и экологическая безопасность.

Integrated water resources management and environmental safety.

132. Атмосфераны қорғау және ұтымды пайдалану

Охрана и рациональное использование атмосферы

Protection and rational use of the atmosphere

133. Пайдалы қазбаларды ұтымды пайдалану принциптері.

Принципы рационального использования полезных ископаемых.

Principles of rational use of minerals.

134. Топырақты қорғау және ұтымды пайдалану.

Защита почвы и рациональное использование.

Soil protection and rational use.

135. Қоршаған ортаны жақсартудың негізгі стратегиялық бағыттары

Основные стратегические направления улучшения окружающей среды

The main strategic directions of environmental improvement

136. Адамның тұрақты дамуының экологиялық аспектілері

Экологические аспекты устойчивого развития человека

Environmental aspects of sustainable human development

137. Гидросфера туралы негізгі мәліметтер. Табиғаттағы және адам өміріндегі судың маңызы.

Основные сведения о гидросфере. Значение воды в природе и жизни человека.

Basic information about the hydrosphere. The importance of water in nature and human life.

138. Су эрозиясы туралы түсінік және жерлердің құнарлығын төмендеуі

Понимание водной эрозии и снижение плодородия земель

Understanding water erosion and land fertility decline

139. Қазақстан Республикасындағы қоршаған ортаны қорғаудың сипаттамалары

Характеристики охраны окружающей среды в Республике Казахстан

Characteristics of environmental protection in the Republic of Kazakhstan

140. Қоршаған ортаға табиғи катаклизмдардың әсері

Воздействие природных катаклизмов на окружающую среду

The impact of natural disasters on the environment

141. Климаттың жаһандық өзгерістері. Антропогендік факторлардың әсерінен климаттың өзгеруі

Глобальные изменения климата. Изменение климата под влиянием антропогенных факторов

Global climate change. Climate change under the influence of anthropogenic factors

142. Қоршаған орта және тұрақты даму. Климаттық өзгерістер.

Окружающая среда и устойчивое развитие. Климатические изменения.

Environment and sustainable development. Climate change.

143. Қазақстан Республикасының ерекше қорғалатын аймақтары туралы

Об особо охраняемых зонах Республики Казахстан

On specially protected areas of the Republic of Kazakhstan

144. Уран өндірісінің қоршаған ортаға тигізетін әсері

Воздействие добычи урана на окружающую среду

Environmental impact of uranium mining

145. Қоршаған ортаны қорғау шаралары. Экологиялық мәселелерді алдын алу жолдары

Меры по охране окружающей среды. Способы предотвращения экологических проблем

Environmental protection measures. Ways to prevent environmental problems

146. Табиғат қорларын тиімді пайдалануды ұйымдастыру және оның құқықтық негіздері.

Организация эффективного использования природных ресурсов и его правовые основы.

The organization of the effective use of natural resources and its legal basis.

147. Табиғи орта және оның ластануы. Қоршаған орта ластануының жіктелуі

Природная среда и ее загрязнение. Классификация загрязнения окружающей среды

The natural environment and its pollution. Classification of environmental pollution

148. Су ресурстарын ластаушы көздер. Ауыз су проблемасы.

Источники загрязнения водных ресурсов. Проблема питьевой воды.

Sources of pollution of water resources. The problem of drinking water.

Орманды қорғау іс-шаралары. Орман қорының жойылу себептері.

Мероприятия по охране лесов. Причины исчезновения лесного фонда.

Forest protection measures. The reasons for the disappearance on a forest background.

149. Қоршаған ортаны ластаушы көздер және климатқа әсері

Источники загрязнения окружающей среды и влияние на климат

Sources of environmental pollution and impact on climate

150. Климаттың өзгеруіне қоршаған ортаға әсері

Влияние на окружающую среду на изменение климата

Environmental impact on climate change.