

«Экология Казахстана»

Вопросы и ответы из теста по [Экологии Казахстана](#) с сайта [oltest.kz](#).

Общее количество вопросов: 597

Тест по предмету «Экология Казахстана».

Список тем:

- [Окружающая среда](#)
- [Экология атмосферы Казахстана](#)
- [Экология гидросферы Казахстана](#)
- [Экология почв Казахстана](#)
- [Воздействие ракетных компонентов и испытательных полигонов](#)
- [Отходы производства и потребления](#)
- [Радиоэкологическая обстановка в Казахстане](#)
- [Экологические проблемы биоразнообразия Казахстана](#)
- [Экологическое образование и воспитание](#)
- [Экологическое право](#)
- [Экологическая ситуация и здоровье населения](#)
- [Система Государственного управления охраной окружающей среды](#)

Окружающая среда

1. Биомасса и генетико-видовой состав микроорганизмов относятся к классу:

- **ресурсы редуцентов**

2. В какие годы развернулось движение, которое Ю. Одум назвал «всеобщей озабоченностью проблемами окружающей среды»:

- **конец 60-х годов**

3. В какое время загрязнение природы достигло размеров, угрожающих нормальному функционированию биосферы?

- **50-80-х годах 20 века**

4. В общей массе Земли атмосфера составляет:

- **0,00009%**

5. В общей массе Земли гидросфера составляет:

- **0,024%**

6. Высокий темп расширенного производства, повышение народного благосостояния и сохранение окружающей среды — это аспект:

- **эколого-экономический**

7. Деятельность, направленная на сохранение естественной среды обитания живых организмов и совокупности природных ресурсов в условиях антропогенных нагрузок — это есть:

- **охрана природы**

8. К концу, какого века экология как наука становится междисциплинарной наукой?

- **конец 20 века**



9. Какому документу принадлежит выражение: «Мир, развитие и охрана окружающей среды взаимосвязаны и неразделимы»?

- **Декларация Рио-де-Жанейро в 1992 г**

10. Когда появилась реальная угроза нормальному функционированию биосферы?

- **в 50-80 х годах**

11. Лечебные природные ресурсы и ресурсы отдыха относятся к классу:

- **рекреационно-антропоэкологические**

12. Международная деятельность в области охраны окружающей среды относится к принципу:

- **планетарного единства**

13. На базе, какой экологии возникла и развивается экологическая экспертиза?

- **классической**

14. На сколько классов природные ресурсы делятся по учебнику М.С. Панина: — «Экология Казахстана»?

- **11**

15. Назовите атмосферные газовые ресурсы:

- **газовые загрязнения**
- **газовые составляющие почвы, фитонциды и другие биогенные летучие вещества**
- **ионный состав атмосферы**
- **ресурсы отдельных газов атмосферы и озон**

16. Назовите неэнергетические минеральные ресурсы:

- **металлические и неметаллические руды**

17. Назовите энергетические природные ресурсы, участвующие в постоянном обороте и потоке:

- **солнечная, космическая, энергия морских приливов и отливов, гравитационная энергия, геотермальная, биоэнергия и др**

18. Озоновый слой находится:

- **В стратосфере**

19. Окружающая природная среда — это:

- **естественная среда обитания и деятельности человека и других живых организмов**

20. Осуществление мероприятий по оздоровлению окружающей среды — это аспект:

- **социально-гигиенический**

21. Охрана природы — это:

- **деятельность, направленная на сохранение естественной среды обитания живых организмов и природных ресурсов в условиях антропогенных нагрузок**

22. Понятие «охрана природных ресурсов» появилось:

- **в 30-х годах 20 века**

23. Понятие охрана природных ресурсов появилось:

- **в 30-х годах**

24. Природа — это:

- **весь материально-энергетический и информационный мир Вселенной**



25. Природно-ресурсным потенциалом называется:

- **та часть природных ресурсов, которая реально может быть вовлечена в хозяйственную деятельность при условии сохранения среды жизни человека**

26. Природно-эталонные ресурсы относятся к классу:

- **познавательно-информационные ресурсы**

27. Природные блага — это:

- **совокупность природных ресурсов и природных условий жизни общества, которая используется в настоящее или будущее время**

28. Природные объекты и явления, способствующие созданию материальных богатств и воспроизводству трудовых ресурсов — это есть:

- **природные ресурсы**

29. Природные ресурсы — это:

- **природные объекты и явления, используемые в настоящем, прошлом и будущем для прямого и непрямого потребления**

30. Природопользование — это:

- **совокупность всех форм эксплуатации природно-ресурсного потенциала и мер по его сохранению**

31. Рациональное природопользование — это:

- **разумное сочетание растущего воздействия на природу с заботой о ней, с охраной и всемирным воспроизводством природных условий и ресурсов**

32. Ресурсы литосферы это:

- **почвенно-земельные, геоморфологические, неэнергетические минеральные ресурсы**

33. Сколько основных аспектов охраны окружающей среды Вы знаете?

- **8**

34. Сколько принципов охраны окружающей среды Вы знаете?

- **7**

35. Совокупность всех форм эксплуатации природно-ресурсного потенциала и мер по его сохранению — это называется:

- **природопользованием**

36. Сохранение биологического и культурного биоразнообразия относится к принципу:

- **устойчивого развития**

37. Та часть природных ресурсов, которая реально может быть вовлечена в хозяйственную деятельность — называется:

- **природно-ресурсным потенциалом**

38. Термин «охрана Природы» возник:

- **в конце 19 — начале 20 века**

39. Толщина озонового слоя:

- **3 мм**

40. Что входит в химический состав атмосферы?

- **78,08% азот, 20,94% кислорода, 0,93% аргон**



41. Что изучает глобальная экология?

- **Урегулирование взаимоотношений человека как биологического вида с окружающей средой с целью сохранения всей биосферы**

42. Что изучает общая экология?

- **Законы формирования структуры, функционирования и эволюции экосистем**

43. Что изучает прикладная экология?

- **Механизмы разрушения биосферы, способы предотвращения этого процесса и разработка принципов рационального природопользования**

44. Что изучает социальная экология?

- **Общество — окружающая среда**

45. Что относится к водным ресурсам?

- **атмосферная влага, почвенная влага, влага растений и животных**
- **гидрогеологические ресурсы**
- **жидкие поверхностные и глубинные загрязнители**
- **океанические, континентальные водоемы и водотоки**

46. Что относится к Депонированным энергетическим ресурсам?

- **природные газы, нефть, уголь, сланцы, торф**

47. Что относится к Искусственно-активированным источникам энергии?

- **атомная энергия, термоядерная энергия**

48. Экологическая экспертиза относится к принципу:

- **приоритета экологической безопасности**



Экология атмосферы Казахстана

49. Антропогенное воздействие на природу, это:

- **Связанное с деятельностью человека**

50. В выбросах предприятий горно-металлургического комплекса, помимо общеизвестных приоритетных ЗВ, содержатся:

- **сероводород, аммиак**
- **углеводороды, летучие органические соединения**

51. В какой из областей осуществляется утилизация попутного газа при добыче нефти?

- **Мангыстауской**

52. В пыли, отходящей с выбросами предприятий горно-металлургического комплекса, содержатся тяжелые металлы:

- **кадмий, свинец, цинк, медь, хром и др**

53. В рамках протокола «О сокращении выбросов серы...» предприятия горно-металлургического комплекса РК должны снизить содержание серы в выбросах по отрасли:

- **с 45,38 до 56,3%**

54. В рамках протокола «О сокращении выбросов серы...» предприятия горно-металлургического комплекса РК, а в частности корпорация «Казмыс», должна снизить содержание серы в выбросах по отрасли:

- **с 45,38 до 91,68%**

55. В энергетическом секторе приоритетными направлениями снижения эмиссий парниковых газов являются:

- **лесонасаждения и сохранения лесов**
- **превращение низко продуктивных земель в пастбища и создание сеяных пастбищ**
- **снижение эмиссии метана от с/х деятельности**

56. Валовой состав выбросов ЗВ нефтегазодобывающей промышленностью указывает на преобладание углеводородов, которые составляют:

- **50-60% от общего объема**

57. Впервые в науку термин «Кислотные дожди» ввел:

- **Р. Смит**

58. Главный виновник уничтожения озонового слоя:

- **Фреон**

59. Доля вклада энергетического хозяйства в общие национальные эмиссии парниковых газов в РК в 2001 году?

- **79%**

60. Доля отраженного от поверхности солнечного излучения называется:

- **Альбедо**

61. Из крупных предприятий горно-металлургического комплекса наибольшее влияние на загрязнение атмосферного воздуха РК оказывает:

- **Балхашский горно-металлургический комбинат**

62. Из указанных отраслей промышленности выделите ту, у которой более всего отходов:

- **Тепловая энергетика**



63. К самым крупным загрязнителям атмосферного воздуха в РК относятся предприятия (по убывающей):

- **теплоэнергетика, цветная, черная, нефтегазовая промышленность**

64. Какая доля в структуре газообразных и жидких выбросов в атмосферу приходится на диоксид серы и оксид азота?

- **около 62 и 10%**

65. Какая корпорация горно-металлургического комплекса наносит наибольший экологический ущерб?

- **ОАО «Казмыс»**

66. Какие города Казахстана являются основными загрязнителями атмосферы от стационарных источников?

- **Балхаш и Темиртау**

67. Какие области РК вносят наибольшее загрязнение атмосферного воздуха диоксидом серы и оксидом азота?

- **Карагандинская, Павлодарская, ВКО**

68. Каков индекс загрязнения атмосферы имеет г. Усть-Каменогорск с 2001-2003 гг.?

- **14-9**

69. Каков удельный вес ЗВ, выбрасываемых без очистки, к общему количеству отходящих ЗВ составляет в областях, где сосредоточены нефтегазодобывающие отрасли (Атырауской, Кызылординской, Мангыстауской, Западно-Казахстанской)?

- **7,7-99%**

70. Каков удельный вес ЗВ, выбрасываемых без очистки, к общему количеству отходящих ЗВ составляет в целом по Казахстану?

- **7,7%**

71. Какова величина общего экологического ущерба, наносимого ОС корпорацией «Казмыс»?

- **68,6%**

72. Какова величина санитарно-защитной зоны установлена для металлургических предприятий?

- **1000 м**

73. Какова процентная доля вклада парниковых газов РК в общие национальные эмиссии в 2001 году (двуокись углерода, метана, закись азота)?

- **78:16:6**

74. Каково общее количество городов в Казахстане?

- **84**

75. Какое государство вносит наибольший вклад в рост концентрации парниковых газов:

- **США**

76. Какое из определений мониторинга окружающей среды наиболее точно отражает его сущность:

- **Наблюдение, оценка и прогноз состояния окружающей среды**

77. Какое из предприятий ВКО вносит наибольший вклад в загрязнение атмосферы?

- **ОАО «Казцинк» УК МП**

78. Какое количество в РК составляют выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников, тыс. т/год

- **2429**



79. Какое количество вредных веществ ежегодно выбрасывает в атмосферу ВКО от стационарных источников?

- **около 193 тыс. тонн**

80. Какое количество вредных веществ ежегодно выбрасывает в атмосферу РК от передвижных источников?

- **около 1,1 млн. тонн**

81. Какое количество вредных веществ ежегодно выбрасывает в атмосферу РК от стационарных источников?

- **около 2,53 млн. тонн**

82. Какое количество углекислого газа ежегодно выбрасывает в атмосферу РК при сжигании топлива?

- **около 126 млн. тонн**

83. Какое место занимает ГМК (горно-металлургический комплекс) по общему объему выбросов загрязнителей в окружающую среду?

- **Второе**

84. Какое место среди городов ВКО по валовым выбросам ЗВ в атмосферу занимает г. Семей?

- **2**

85. Какое общее количество городов в Казахстане республиканского и областного подчинения?

- **39**

86. Какой город РК лидирует по очистке выбросов от стационарных источников (степень очистки составляет 97,2%)?

- **Павлодар**

87. Какой завод ежегодно выбрасывает в атмосферу 236 т свинца и 49 т мышьяка?

- **Иртышский медьзавод**

88. Какую долю в выбросах загрязняющих веществ в атмосферу составляет цветная металлургия в РК?

- **23%**

89. Какую долю в загрязнении атмосферы г. Усть-Каменогорска занимают предприятия цветной металлургии?

- **74%**

90. Кислотный дождь — дождь, подкисленный из-за растворения в атмосферной влаге промышленных выбросов, его pH показатель:

- **< 5,6**

91. Когда назначен день защиты окружающей среды:

- **5 июня 1972**

92. Максимальная загрязненность атмосферы характерна для городов?

- **Балхаш**
- **Павлодар, Жезказган**
- **Темиртау, Аксу**
- **Экибастуз**

93. Максимальный экологический ущерб ОС от выбросов диоксидов серы наносит:

- **ОАО «Казмыс»**



94. Максимальный экологический ущерб ОС от выбросов оксида углерода и диоксида азота наносит:
- **АООТ «Испат-Кармет»**
95. Максимальный экологический ущерб ОС от выбросов твердых веществ наносит:
- **АООТ «Испат-Кармет»**
 - **ОАО «Казмыс»**
96. Международное агентство по атомной энергетике:
- **МАГАТЭ**
97. Назовите вещества, играющие существенную роль в возникновении кислотных дождей:
- **Оксиды серы**
98. Назовите основной техногенный источник загрязнения атмосферы в Казахстане:
- **Цветная металлургия**
99. Назовите основные виды загрязнения биосферы:
- **Локальное, региональное, глобальное**
100. Назовите регион РК, который занимает третье место по количеству выбросов вредных веществ в атмосферу от стационарных источников:
- **ВКО**
101. Назовите регион РК, который производит наибольшие выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников:
- **Карагандинская**
102. Накопление в атмосфере углекислого газа в результате антропогенного воздействия может вызвать следующие негативные последствия:
- **Климатические сдвиги, например «парниковый эффект»**
103. Озоновый слой — необходимое условие существования биосферы, потому что слой озона:
- **Препятствует проникновению ультрафиолетовых лучей**
104. Основное количество выбросов вредных веществ в атмосферу в развитых странах от:
- **Автотранспорта**
105. Основным источником сернистого газа, вызывающего кислотные дожди, являются:
- **Тепловые электростанции**
106. ПДК — это:
- **Максимальная концентрация токсического вещества, которая еще не вызывает изменений в организме или в окружающей среде**
107. Пределы вредных веществ в воздухе:
- **ПДК**
108. При каком значении индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) уровень загрязнения считается — высоким?
- **от 7-13**
109. При каком значении индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) уровень загрязнения считается — очень высоким?
- **14 и более**
110. Причиной выпадения кислотных дождей считают воздействие на атмосферу:
- **Выбросов сернистого газа**



111. Серный ангидрид — основной загрязнитель какого процесса:

- **Металлургическая промышленность**

112. Сколько процентов составляют объемы эмиссии неучтённых мелких предприятий горно-металлургического комплекса относительно учтённых объемов?

- **30-40%**

113. Согласно с программой «Леса Казахстана» площадь лесов рекомендуется увеличить к 2010 году:

- **до 4,6%**

114. Тропосфера на 78,1% состоит из:

- **Азота**

115. Увеличение "озоновых дыр" вызывается в основном выбросами в атмосферу:

- **Фреонов**

116. Ученый, открывший явление парникового эффекта:

- **Ж. Фурье**

117. Что относится к физическому загрязнению окружающей среды:

- **Шумовое загрязнение**

118. Ядовитая смесь дыма, тумана и пыли называется:

- **Смог**

oltest.kz



Экология гидросферы Казахстана

119. В каком году была подписана Нукуская Декларация по проблемам устойчивого развития бассейна Аральского моря и Иссыкульская Декларация о региональном сотрудничестве стран Центральной Азии?

- **1995**

120. В каком году было подписано с Узбекистаном соглашение об использовании водно-энергетических ресурсов реки Сырдарья?

- **1998 г**

121. В каком году вышло постановление РК «О мерах по поддержке и развитию Аральского региона» (№ 1127)?

- **2001 г**

122. В каком году создан Международный Фонд «Спасение Арала» .

- **1993**

123. В каком году утверждено постановление Правительства Республики Казахстан «О мерах по поддержке и развитию Аральского региона»?

- **2001**

124. В каком году, благодаря своевременно разработанным и реализованным мероприятиям, удалось приостановить падение уровня озера Балхаш?

- **1989**

125. В каком государстве больше всего (48,6%) формируются водные ресурсы Арала?

- **Таджикистане**

126. В ледниках полный водообмен происходит в течение:

- **8,5 лет**

127. В РК насчитывается около:

- **39 тысяч рек и водотоков**

128. Во сколько раз Аральском море возросла соленость?

- **4**

129. Вода озер обновляется каждые:

- **10 лет**

130. Вода рек в результате стока меняется каждые:

- **12 суток**

131. Водные ресурсы бассейна Аральского моря формируются в стоках рек:

- **Сырдарья, Амударья**

132. Водообеспечение отраслей народного хозяйства Республики Казахстан в основном осуществляется за счет:

- **поверхностных водных источников**

133. Воды бассейна р. Илек загрязнены:

- **хром, бор**

134. Воды Мирового океана полностью обновляются каждые:

- **3 тыс. лет**



135. Воды озера Балхаш больше всего загрязнены:

- **Хромом**

136. Вселение какого чужеродного организма в каспийский регион может подорвать промысел кильки и исчезновению каспийского тюленя?

- **Гребневика**

137. Где больше загрязнения воды озера Балхаш тяжелыми металлами:

- **Западный Балхаш**

138. Геохимическая специализация донных отложений поверхностных вод Иртышского бассейна:

- **кадмиево-свинцовая**

139. Главным источником питающим реки Казахстана, являются:

- **Ледники**

140. Глубина Арала уменьшилась:

- **с 70 до 12 метров**

141. Для улучшения экологической обстановки озера Балхаш необходимо:

- **Выявление роста воды потребления китайской территории реки Или**
- **Мониторинг водных объектов бассейна озера**
- **Разработка новых концепции использования ресурсов поверхностных вод**
- **оценка водных ресурсов бассейна в условиях антропогенных изменений климата**

142. Доля загрязнения Казахстаном Каспийских вод нефтепродуктами и фенолом находится на уровне:

- **1-4 ПДК и 3-9 ПДК**

143. Доля Казахстана в загрязнении водных ресурсов Каспийского моря от общего объема загрязнения, составляет:

- **21%**

144. Донные отложения левых притоков р. Иртыш имеют индекс риска:

- **умеренный**

145. Донные отложения р. Иртыш и её правых притоков имеют индекс риска:

- **очень высокий**

146. Загрязнителями Арала являются:

- **Калий, кальций, титан, марганец, железо, никель, медь, цинк**

147. Загрязняющие веществами реки Нура является:

- **Ртуть**

148. Загрязняющими веществами Каспия являются:

- **Нефтепродукты, фенолы, аммиак, нитраты, тяжелые металлы**

149. Загрязняющими веществами реки Сырдарьи являются:

- **Титан, хром, марганец, никель, медь, молибден, олово, свинец, Гербициды, пестициды, радионуклиды**

150. Запасы пресных вод в РК составляют:

- **15,1 км³/год**

151. Исследования показали, что на поверхность заливов озера Балхаш ежегодно оседает:

- **Меди — 76 т, мышьяка — 76 т., свинца — 66 т., титана — 37 т., марганца — 7 т**



152. Какая отрасль народного хозяйства Казахстана по объему ежегодного водопотребления занимает первое место?

- **сельскохозяйственное производство**

153. Какая река является водным источником озера Балхаш?

- **Или**

154. Какая часть озера Балхаш представляет собой бессточный солоноватый водоем?

- **Восточная**

155. Какая часть озера Балхаш представляет собой проточный почти пресный водоем?

- **Западная**

156. Какие подразделения Фонда «Спасение Арала» принимают участие в подготовке и реализации соответствующих региональных проектов.

- **Межгосударственная комиссия по устойчивому развитию**
- **Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия**

157. Какие притоки р. Иртыш практически «отравлены» промышленными стоками?

- **Бреска, Красноярка, Тихая, Глубочанка, Ульба**

158. Какие реки впадают в Восточную часть озера Балхаш?

- **Аксу**
- **Аягуз**
- **Каратал**
- **Лепсы**

159. Каков водный запас РК, км³

- **450**

160. Каков процент потребления воды составляет промышленный сектор?

- **18-20**

161. Каков процент потребления воды составляет сельскохозяйственный сектор?

- **75-78**

162. Какой древнегреческий баснописец предупреждал народ: — «Отделите от морей реки и моря высохнут»?

- **Эзоп**

163. Какой из водных бассейнов Казахстана имеет большой запас подземных вод?

- **Балхаш-Алакольский**

164. Какой из водных бассейнов Казахстана имеет меньший запас подземных вод?

- **Ишимский**

165. Какой объект водного фонда характеризуется самым быстрым полным водообменном?

- **реки**

166. Какой объем воды поступает из сопредельного государств?

- **44 км³/год**

167. Какой объем воды поступает из сопредельного государства — Китая?

- **14,6 км³/год**

168. Какой объем воды поступает из сопредельного государства — Кыргызстан?

- **3,0 км³/год**



169. Какой объем воды поступает из сопредельного государства — Россия?
• **7,5 км³/год**
170. Какой объем воды поступает из сопредельного государства — Узбекистан?
• **7,5 км³/год**
171. Какой объем воды формируется на территории республики?
• **56,5 км³/год**
172. Какой процент среднемноголетнего стока рек Казахстана формируется на территории республики?
• **56%**
173. Какой регион Республики Казахстан больше всех использует вод на промышленные нужды?
• **Карагандинская**
174. Какой регион Республики Казахстан меньше всех использует вод на промышленные нужды?
• **Западно-Казахстанская область**
175. Какой регион Республики Казахстан меньше всех использует вод питьевого качества?
• **Мангистауская область**
176. Какой регион Республики Казахстан осуществляет наибольший забор воды из природных источников?
• **Кызылординская область**
177. Концентрация ионов тяжелых металлов в Каспийском море превышает ПДК:
• **в 4-12 раз**
178. Коэффициент наполнения тяжелых металлов в мышцах рыб озера Балхаш с течением времени:
• **Значительно увеличивается**
179. На берегу озера Балхаш располагаются::
• **Карьеры каменного угля**
• **Карьеры полиметаллических руд**
• **Медеплавильный комбинат**
• **Свинцово-цинковый комбинат**
180. На сколько процентов уменьшился объем Аральского моря?
• **на 75%**
181. Назовите сопредельные государства, добывающие нефть и газ в Каспийском регионе и наносящие вред фауне и флоре моря.
• **Иран, Азербайджан, Казахстан**
• **Казахстан, Иран Россия**
• **Казахстан, Россия, Туркменистан**
• **Казахстан, Россия, Узбекистан**
182. Назовите экологические проблемы р. Иртыш:
• **снижение качества питьевой воды и здоровья населения**
183. Наиболее протяженными внутренне-поверхностными реками РК являются:
• **Нура, Тургай, Эмба**
• **Сарысу, Иргиз, Илек, Большой Узень**
184. Общие запасы пресной воды в Казахстане, км³:
• **524**



185. Общий объем воды в озерах Казахстана км³:

- **190**

186. Общий объем пресных вод в озерах Казахстана, км³:

- **20**

187. Основные направления использования подземных вод в Казахстане:

- **в сельском хозяйстве**
- **для питьевых целей**
- **как минеральные и лечебные**
- **как технические воды для промышленных отраслей экономики**

188. Основными крупными трансграничными водными объектами РК являются реки:

- **Или, Сырдарья, Шу, Талас**
- **Урал, Тобол, Ишим, Иртыш**

189. По каким странам региона формируются водные ресурсы бассейна Аральского моря?

- **Афганистан, Казахстан, Китай**
- **Казахстан, Кыргызстан, Иран**
- **Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан**
- **Казахстан, Туркменистан, Узбекистан**

190. По объему пресноводных ресурсов Казахстан относится к числу:

- **Мало обеспеченных**

191. Почему в настоящее время биоценоз озера Балхаш продолжает деградировать?

- **Водоохранные зоны горных рек продолжают застраиваться частными домами**
- **Дельта реки Или заилилась**
- **Остались не выполнены рекомендации ученых, касающиеся улучшения качества речных вод**
- **Растет количество орошаемых земель**

192. Почему, начиная с 1990 года, происходит неуклонное уменьшение притока воды бассейна реки Или

- **Из-за уменьшения притока воды из китайской части бассейна реки Или**

193. Причина высыхания Аральского моря:

- **Нерационально использовались трансграничные воды крупнейших рек региона**

194. Промышленные стоки каких предприятий в основном загрязняют воды р. Иртыш?

- **Зыряновского свинцового**

195. Регион Республики Казахстан, характеризующийся наибольшим сбросом сточных вод:

- **Карагандинская область**

196. Регион Республики Казахстан, характеризующийся наибольшим удельным весом проб вод с несоответствующими микробиологическими показателями:

- **Кызылординская область**

197. Регион Республики Казахстан, характеризующийся наибольшим удельным весом химически загрязненных открытых водоемов:

- **Карагандинская область**

198. Региональные обязательства в области охраны окружающей среды закреплены:

- **Алматинской декларации глав государств об устойчивом развитии стран Центральной Азии**
- **Иссыкульская декларация о региональном сотрудничестве стран Центральной Азии**
- **Нукуская Декларация по проблемам устойчивого развития бассейна Арала**



199. Река Иртыш загрязнена веществами:

- **Медь, цинк, свинец, хром, марганец, кобальт, молибден, кадмий**

200. Самое большое озеро в Казахстане:

- **Балхаш**

201. Самое глубокое озеро в Казахстане:

- **Алаколь**

202. Самый крупный ледник находится на:

- **Джунгарском Алатау**

203. Сброс отходов в море с целью захоронения:

- **Дампинг**

204. Сколько видов растений и видов рыб содержат природные ресурсы Каспийского моря?

- **500 и 854**

205. Сколько водных бассейнов имеется в Казахстане?

- **8**

206. Сколько городов сосредоточено на побережье Каспийского моря?

- **200**

207. Сколько миллионов человек оказалось под воздействием Аральской экологической катастрофы?

- **35**

208. Сколько озер высохло в дельте Амударьи?

- **50**

209. Сколько принципов принятия мер экологической безопасности каспийского региона вы знаете?

- **10**

210. Сколько процентов гидроэнергетических ресурсов сосредоточено в Прибалхашье?

- **42%**

211. Сколько процентов населения проживает в Прибалхашье?

- **16%**

212. Сколько процентов притока свежих вод озера Балхаш обеспечивает река Или?

- **80%**

213. Сколько процентов речного стока реки Или поступает с территории КНР?

- **60%**

214. Сколько тысяч квадратных метров образовалось новой засоленной пустыни при высыхании Арала?

- **33**

215. Сколько тысяч озер в РК?

- **48**

216. Сколько тысяч птиц погибло в результате аварии на одной из нефтяных скважин месторождения Тенгиз?

- **200**



217. Сколько химических соединений содержат промышленные сточные воды, попадающие в Каспийское море?

- **Более 1000**

218. Среднегодовой сток рек Казахстана составляет:

- **101 км³**

219. Укажите срок работы национальной программы действия РК по оздоровлению окружающей среды каспийского моря.

- **2003-2012**

220. Уровень водообеспечения на одного человека в год в РК в среднем составляет:

- **6 тыс.м³**

221. Уровень минерализации речных вод у г. Кызылорда возрос:

- **с 500-1825 мг/дм³**

222. Экологическая характеристика какого водоема приводится: «Крупнейший замкнутый, бессточный, не имеющий связи с Мировым океаном, расположенный во внутреннем регионе Евразии водоем с богатыми природными ресурсами, представляет заповедную зону реликтовых тюленей и осетровых рыб»?

- **Каспийское море**



Экология почв Казахстана

223. В замазученных почвах содержание нефтепродуктов составляет:

- **от 10-250 г/кг**

224. В каком году была принята Стокгольмская конференция «О стойких органических загрязнителях»:

- **в мае 2001 года**

225. Дефляция — это:

- **Ветровая эрозия почв**

226. До 2015 года РК планирует выйти на уровень добычи нефти:

- **150-170 млн. тонн**

227. Ежегодно в РК образуется нефтяного шлама и замазученного грунта:

- **50 тыс. тонн**

228. Запасы Каспийского шельфа составляют:

- **15 млрд. тонн условного топлива**

229. Земельный фонд Казахстана на 1 января 2009 год составлял:

- **272,4 млн. га**

230. Земельный фонд Казахстана на 1 января 2011 года составлял:

- **297,8 млн. га**

231. Какая область РК имеет наибольшие площади земель лесного фонда?

- **Кызылординская**

232. Какая область РК самая крупная по земельному фонду?

- **Карагандинская**

233. Какая область РК самая маленькая по земельному фонду?

- **Северо-Казахстанская**

234. Какая часть почв города Темиртау имеет сильное загрязнение ртутью?

- **46%**

235. Какие почвенно-географические зоны прослеживаются на равнинах республики:

- **лесостепная и степная черноземных почв**
- **пустынная бурых почв**
- **пустынная серо-бурых почв**
- **сухостепная полупустынная каштановых почв**

236. Какие почвы наиболее подвержены дегумификации в РК?

- **темно-каштановые**

237. Какие типы опустынивания, описанные в Конвенции по опустыниванию, имеют место в РК?

- **засоление, дегумификация, водная и ветровая эрозия почв**
- **нарушение гидрологического режима**
- **техногенное нарушение земель и деградация растительности**
- **химическое загрязнение почв**

238. Какими металлами загрязнена почва в городе Актобе (превышает фоновый уровень в десятки и сотни раз)?

- **хром, никель, ванадий**



239. Какими металлами загрязнена почва в городе Алматы?

- **свинец, цинк, медь, кадмий**

240. Какими металлами загрязнена почва в городе в Усть-Каменогорске?

- **свинец, цинк, медь, кадмий**

241. Какими металлами загрязнена почва в городе Шымкенте?

- **свинец, цинк, медь, кадмий**

242. Какова площадь средне деградированных земель в Казахстане:

- **76 млн га**

243. Какой компонент почвы придает ей плодородность:

- **гумус**

244. Какую долю земельного фонда Казахстана составляют земли водного фонда на 1 января 2011 года?

- **1,44%**

245. Какую долю земельного фонда Казахстана составляют земли запаса на 1 января 2011 года?

- **43,30%**

246. Какую долю земельного фонда Казахстана составляют земли лесного фонда на 1 января 2011 года?

- **9,20%**

247. Какую долю земельного фонда Казахстана составляют земли особо охраняемых природных территорий на 1 января 2011 года?

- **2,47%**

248. Какую долю земельного фонда Казахстана составляют земли сельскохозяйственного назначения на 1 января 2011 года?

- **34,19%**

249. Комплекс мероприятий направленных на восстановление нарушенных территорий:

- **Рекультивация**

250. Многочисленные функции почвы можно разделить на:

- **экосистемные и биосферные**

251. На месторождениях Озен-Жетыбайского нефтегазового комплекса ежегодно происходит:

- **более 100 случаев прорыва труб**

252. На территории Казахстанского Прикаспия общая площадь замазученных земель составляет:

- **более 194 тыс. га**

253. На территории Павлодар-Экибастузского топливно-промышленного комплекса обнаружено превышение фоновых содержаний элементов:

- **от 16 до 128**

254. Назовите глобальные функции почвенного покрова:

- **атмосферные**
- **гидросферные**
- **литосферные**
- **общебиосферные**



255. Назовите период осуществления Программы по борьбе с опустыниванием:

- **2005-2015 г.г**

256. Назовите причины опустынивания почв РК:

- **вырубка древесной и кустарниковой растительности**
- **лесные пожары**
- **нарушение технологии орошения земель**
- **падение уровня Аральского моря**

257. Нефти каких месторождений наиболее токсичны и наносят глубокие изменения морфолого-генетических признаков и свойств почв?

- **нефти Мангышлака, полуострова Бузачи и Кенкияка**

258. Общее содержание ртути в почве города Темиртау по проведенным исследованиям составляет:

- **53 тонны**

259. Основной компонент литосферы:

- **почва**

260. По запасам природного газа Казахстан занимает:

- **15 место в мире**

261. Почва Усть-Каменогорска содержит:

- **около 9700 тонн свинца, 9700 тонн цинка, 32,4 тонны ртути**

262. Почвенный слой замазученных земель Прикаспия пропитан нефтью на глубину:

- **от 0,1-10 метров**

263. Промышленная площадка Павлодарского химического завода превышает содержит ртути в почве:

- **более 50 фонов**

264. Процентное соотношение площадей опустыненных территорий в Казахстане на начало XXI века составляет:

- **Около 70**

265. Разрушение и снос верхних плодородных пород ветром или потоками воды:

- **Эрозия**

266. Сколько нефтяных компаний расположено на территории Западного Казахстана?

- **149 (из 160 по всему Казахстану)**

267. Сколько продуктов питания производится на почве:

- **около 90%**

268. Сколько процентов сельскохозяйственных земель в Казахстане засоленных?

- **15,6%**

269. Сколько процентов сельскохозяйственных земель в Казахстане малоплодородные (гумуса менее 4%):

- **60%**

270. Сколько тонн в год ртути скапливается в золотоотвалах на территории РК?

- **5**

271. Содержание ртути в почве промышленной площадки ПО «Карбид» превышает:

- **более 180 ПДК**



272. Углеводородный потенциал Казахстана составляет:

- **3,6 млрд. тонн нефти и около двух триллионов кубических метров газа**

273. Экосистемные функции почвы включают:

- **биологические**
- **информационные**
- **физические**
- **химические**

oltest.kz



Воздействие ракетных компонентов и испытательных полигонов

274. В какой временной период проводились испытания на Семипалатинском испытательном ядерном полигоне?

- **1949-1989 гг**

275. В какой области Казахстана насчитывается 32 района падения ракет, общей площадью 2,5 млн га?

- **Карагандинская**

276. Длительность самоочищения почв от гептила составляет:

- **34 лет**

277. Какова смертельная концентрация гептила?

- **0,005 мг/на литр воздуха**

278. Какой процент от общего количества пусков ракетносителей, произведенных в мире в 2000-2001 гг., приходилось на долю Байқоңыра?

- **30%**

279. Назовите вещества второго класса опасности, загрязняющие атмосферу, природные и антропогенные ландшафты космодрома Байқоңыр:

- **тетраметилтетразен, окислы азота**

280. Назовите вещества первого класса опасности, загрязняющие атмосферу, природные и антропогенные ландшафты космодрома Байқоңыр:

- **азотный тетраоксид, формальдегид, нитрозодиметилгидрозин, нитрозодиметиламин**

281. Назовите действующий космодром на территории Казахстана:

- **Байқоңыр**

282. Назовите испытательный полигон, расположенный на границах Западно-Казахстанской и Атырауской областей в регионе Нарын и действующий в настоящее время?

- **Азгир, Капустии Яр**

283. По данным 2001 г. Агентства по управлению земельными ресурсами Республики Казахстан площадь космодрома Байқоңыр, включая город составляет:

- **660 тыс. га**

284. Сколько высокотоксичных веществ выброшено в атмосферу при наземном уничтожении 619 ракет типа СС-20 массой 50 т каждая?

- **30 тыс. тонн**

285. Сколько испытательных полигонов действует на территории Казахстана?

- **3**

286. Сколько космодромов действует на территории Казахстана?

- **1**

287. Сколько космодромов действует в мире?

- **17**

288. Сколько произведено ядерных взрывов на полигоне Азгир?

- **17**

289. Сколько районов падения ракет насчитывается в Казахстане?

- **53**



290. Сколько ракет-носителей в среднем за год запускается с космодрома Байқоңыр?

• **24-30**

291. Территории каких областей Казахстана занимает Семипалатинский испытательный ядерный полигон?

• **Восточно-Казахстанская, Карагандинская, Павлодарская**

292. Характеристика какого опасного загрязнителя окружающей среды районов падений первых ступеней ракет-носителей приводится «ПДК 1 кг/км³ воздуха, его испарение с земли охватывает территорию радиусом 200-300 м, обладает высокой летучестью, канцерогенностью, неограниченной растворимостью в воде, способностью к накоплению и высокой стабильностью в почвах и растениях, по токсичности приравнивается к химическому оружию»?

• **нитрозодиметилгидрозин**

oltest.kz



Отходы производства и потребления

293. В какой из перечисленных ниже стран наиболее серьезно стоит проблема высокоактивных отходов?

- **Франция**

294. В настоящее время в Казахстане накоплено промышленных отходов цветной, черной и золотодобывающей отраслей:

- **14 млрд.т**

295. В настоящее время в Казахстане накоплено промышленных отходов:

- **более 20 млрд.т**

296. В настоящее время в Казахстане накоплено радиоактивных отходов:

- **237 млн.т**

297. В настоящее время в Казахстане накоплено твердых бытовых отходов:

- **3,2 млрд.т**

298. За последние годы рост токсических отходов увеличился:

- **в 1,6 раз**

299. Из отвалов уранодобывающих предприятий и хвостов рудообогатительных фабрик в атмосферу выделяются радиоактивные газы:

- **Радон, Торон**

300. Истинно газообразные радиоактивные вещества технического происхождения, образующиеся при работе АЭС и ядерных испытаниях:

- **Аргон**
- **Криптон**
- **Ксенон**
- **Тритий**

301. Какая международная конвенция гласит «о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»?

- **Базельская**

302. Какие изотопы благородных газов быстро распадаются до Sr-90?

- **Ксенон и Криптон**

303. Какова общая масса мировых учитываемых отходов?

- **200-350 млрд.т**

304. Каково ежегодное количество образуется отходов в Казахстане в расчете на 1 человека?

- **60 т на человека**

305. Каково ежегодное количество образуется отходов в развитых странах в расчете на 1 человека?

- **15 т на человека**

306. Каково ежегодное количество образуется отходов в странах с сырьевой экономикой в расчете на 1 человека?

- **100 т на человека**

307. Какое количество ежегодно в республике образуется нефтяного шлама и замазученного грунта?

- **50 тыс. тонн**

308. Какое количество твердых бытовых отходов в Казахстане приходится на 1 человека?

- **2,0 м³**



309. Какое количество твердых бытовых отходов в приходится на 1 человека в развитых странах?
- **0,3-0,6 м³**
310. Какой процент добываемой руды переходит в отходы в РК?
- **95%**
311. На предприятиях каких областей размещены твердые токсичные отходы?
- **Актюбинской, Костанайской, Павлодарской**
 - **Карагандинской, ВКО**
312. На территории казахстанского Прикаспия общая площадь замазученных земель составляет:
- **194 тыс. га**
313. Наибольший объем накопившихся отходов:
- **Костанайская, карагандинская, павлодарская**
314. Наибольшую опасность для биосферы представляют образующиеся при работе АЭС отходы:
- **газообразные**
315. Основная часть низкоактивных отходов в Казахстане сосредоточена в:
- **Западном регионе**
316. Основная часть среднеактивных отходов в Казахстане сосредоточена в:
- **Восточном регионе**
317. Радиоактивные отходы Казахстана по их активности распределены по возрастающей следующим образом:
- **неурановой добычной отрасли, урановой добычной отрасли, ядерной энергетики, ядерных взрывов**
318. Радиоактивные отходы Казахстана по их объему распределены по убывающей следующим образом:
- **урановой добычной отрасли, неурановой добычной отрасли, ядерных взрывов, ядерной энергетики**
319. Сколько процентов токсических отходов от их общего количества поставляется химической и нефтеперерабатывающей промышленностью
- **70-80%**



Радиоэкологическая обстановка в Казахстане

320. В каких почвах обнаружена максимальная концентрация урана, тория и калия?
- **каштановых**
321. В каком году прошли испытания атомной бомбы?
- **в 1945 г**
322. В среднем эффективная эквивалентная доза облучения человека от последствий ядерных испытаний в РК в настоящее время составляет:
- **75-200 мкЗв/год**
323. Во сколько раз общий уровень радиоактивного загрязнения территории Казахстана выше, чем территории пострадавшие в результате аварии на Чернобыльской АЭС?
- **в 1,5 раз**
324. Во сколько раз площадь Семипалатинского испытательного полигона меньше территории находящейся под влиянием радиационно-опасных объектов Казахстана?
- **в 1,9 раза**
325. Дайте характеристику понятию «радиационное загрязнение»:
- **Физическое загрязнение, вызванное действием ионизирующего излучения**
326. Дайте характеристику понятию «радиоактивное загрязнение»:
- **Форма физического загрязнения, связанного с превышением естественного уровня содержания радиоактивных веществ в среде в результате деятельности человека**
327. Дайте характеристику понятию «радиоактивное заражение»:
- **Возникает в результате выпадения радиоактивных веществ из облака ядерного взрыва**
328. Дайте характеристику понятию «радиоактивность»:
- **Самопроизвольное превращение атомных ядер некоторых химических элементов, приводящее к изменениям их атомного номера и массового числа**
329. Для населения Республики Казахстан средневзвешенная годовая доза облучения от природных источников равна:
- **3,0-3,1 мЗв/год**
330. Для населения Республики Казахстан суммарная годовая доза облучения от природного облучения и медицинских процедур в среднем на одного человека составляет:
- **4,0-4,2 мЗв/год**
331. Единица измерения активности радиоактивного вещества в системе СИ?
- **Беккерель (Бк)**
332. Единица измерения поглощенной дозы излучения в системе СИ:
- **Грей (Гр)**
333. Единица измерения экспозиционной дозы излучения в системе СИ:
- **Кл/кг (Рентген)**
334. Единица измерения эффективной эквивалентной дозы излучения в системе СИ:
- **Зиверт (Зв)**
335. Если в вашей квартире обнаружили повышенную концентрацию радона в воздухе, наиболее эффективно решение:
- **улучшить вентиляцию, в том числе в подвалах дома**



336. Злокачественная меланома и другие раковые заболевания кожи могут быть обусловлены чрезмерным воздействием:

- **УФ-излучения Солнца**

337. Источниками радона являются:

- **вода из радононосных водоисточников**

338. Какие источники альфа излучения отлагаются в костной ткани человека?

- **Радий, уран, плутоний**

339. Какие источники бета излучения отлагаются в костной ткани человека?

- **Стронций, тритий**

340. Какие источники гамма излучения отлагаются в костной ткани человека?

- **Цирконий**

341. Какие районы Казахстана имеют наибольшую площадь подземных вод с повышенной радиоактивностью?

- **Кызыл-Ординская, Южно-Казахстанская**

342. Какие районы Казахстана имеют наибольшую площадь ураново-рудных участков?

- **Кокшетавская, Кызыл-Ординская, Южно-Казахстанская**

343. Какие урановые провинции характеризуются выходом пород, содержащих уран и торий, на дневную поверхность?

- **Северо-Казахстанская, Бетпақдала-Чу-Илийская**

344. Каков средний общемировой уровень удельной активности радона для жилых помещений?

- **0,4 кБк/м³**

345. Какова концентрация радона обнаружена в помещениях населенных пунктов Арыкбалык и Сартубек Кокшетауской области?

- **4 кБк/м³**

346. Какова концентрация радона обычно составляет в ванных комнатах?

- **8,5 кБк/м³**

347. Какова норма удельной активности радона для жилых помещений в РК?

- **0,2 кБк/м³**

348. Какое количество населения Казахстана проживает в районах с повышенной радиоактивностью?

- **1 млн. чел**

349. Какой вид излучения имеет наименьшую проникающую способность?

- **а-излучение**

350. Какой вид ионизирующего излучения имеет наибольшую ионизирующую способность?

- **а-излучение**

351. Какой ураново-рудный район в западной половине Казахстана характеризуется типом комплексного скандий-редкоземельно-фосфоруранового оруденения?

- **Мангыстауский**

352. Какую дозу облучения получает население от естественных радионуклидов с питьевой водой?

- **0,2 мЗв/год**



353. Максимальный вклад в среднегодовую дозу облучения человека вносит:

- **естественный природный фон**

354. На какие виды разделяют радиоактивное излучение?

- **а-излучение б-излучение и г-излучение**

355. Назовите предельную эффективную дозу облучения для лиц привлекаемых для ликвидации последствий аварий:

- **200 мЗв за время работы**

356. Назовите предельную эффективную дозу облучения для населения категории В:

- **1 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв в год**

357. Назовите ураново-рудные провинции пластового окисления:

- **Сырдарьинская, Бетпақдала-Чу-Илийская**

358. Назовите ураново-рудные провинции РК.

- **Бетпақдала-Чу-Илийская, Чу-Сарысуьская, Прикаспийская**
- **Северо-Казахстанская, Сырдарьинская, Илийская**

359. Основной вклад в суммарную годовую дозу радиационного облучения среднего жителя Республики Казахстан вносят:

- **деятельность атомных электростанций и ядерных отходов**
- **природные источники (естественные радионуклиды в почвах, горных породах, воздухе атмосферы и помещений)**
- **процедуры медицинской диагностики лечения**
- **процессы добычи урана**

360. Районы Казахстана по численности населения распределены по убывающей следующим образом:

- **Алматинская, Южно-Казахстанская, Карагандинская, Костанайская, Жамбылская**

361. Сколько имеется степеней острой лучевой болезни в зависимости от суммарной поглощенной дозы излучения при однократном облучении всего тела человека?

- **4**

362. Сколько процентов всей территории Казахстана находится под влиянием радиационно-опасных объектов?

- **13%**

363. Сколько процентов от мировых запасов урана сосредоточено на территории Казахстана?

- **30%**

364. Смертельная поглощенная доза облучения для верхней части живота человека?

- **50 Гр**

365. Смертельная поглощенная доза облучения для головы человека?

- **20 Гр**

366. Смертельная поглощенная доза облучения для грудной клетки человека?

- **100 Гр**

367. Смертельная поглощенная доза облучения для конечностей человека?

- **200 Гр**

368. Смертельная поглощенная доза облучения для нижней части живота человека?

- **30 Гр**



369. Среднее значение удельной активности радона в жилых помещениях для Казахстана составляет:

- **0,13-0,2 кБк/м³**

370. Чему равна Эквивалентная доза, если поглощенная доза альфа излучения равна 20 Гр?

- **400 Зв**

371. Чему равна Эффективная Эквивалентная доза облучения молочной железы, если поглощенная доза альфа излучения равна 1 Гр?

- **0,3 Зв**

372. Чему равна Эффективная Эквивалентная доза облучения молочной железы, если поглощенная доза бета излучения равна 20 Гр?

- **3,0 Зв**

373. Чему равна Эффективная Эквивалентная доза облучения щитовидной железы, если поглощенная доза альфа излучения равна 3 Гр?

- **1,8 Зв**

374. Чему равна Эффективная Эквивалентная доза облучения щитовидной железы, если поглощенная доза бета излучения равна 10 Гр?

- **0,3 Зв**

375. Чему равняется эквивалентная смертельная доза облучения человека?

- **6-10 Гр**

376. Что включает понятие экспозиционная доза:

- **доза излучения в воздухе (Кл/кг, Р-рентген)**

377. Что называют радиоактивностью?

- **самопроизвольное превращение не устойчивых изотопов одного химического элемента в изотоп другого химического элемента, сопровождающееся испусканием элементарных частиц и ядер**

378. Что представляет собой поток космических лучей?

- **протоны и α -частицы**

379. Что такое радиационно-опасный объект?

- **Предприятие, при аварии и разрушении которого могут произойти массовые радиационные поражения людей, животных**

380. Эффективная эквивалентная средняя доза облучения для лиц, проживающих в районах с нормальным радиационным фоном, составляет:

- **1,99-2,0 мЗв/год**



Экологические проблемы биоразнообразия Казахстана

381. Ацидофильные растения — это растения:

- **Предпочитающие сильнокислые и умеренно-кислые почвы (pH < 6,7)**

382. Баянаульский национальный парк находится:

- **В Павлодарской области**

383. Бентос — это:

- **Совокупность организмов, обитающих на дне (на грунте или в грунте)**

384. В каком году был создан первый заповедник в Республике Казахстан?

- **1926 г**

385. В каком заповеднике Казахстана обитает Розовый фламинго, занесенный в Красную книгу РК:

- **Кургальджинский**

386. В сохранение лесных ресурсов Казахстаном ежегодно вкладывается:

- **0,07% от их стоимости**

387. Виды животных РК, внесенные в Международную Красную Книгу:

- **Кулан, гепард, белый журавль, розовый фламинго, пеликан**

388. Виды растений и животных относящиеся к четвертой категории Красной Книги:

- **Неизвестные виды**

389. Виды растений и животных, относящиеся ко второй категории Красной Книги:

- **Сокращающиеся в численности виды**

390. Виды, существующие при значительных колебаниях факторов среды, обладающие повышенной экологической пластичностью, называются:

- **Эврибионтные**

391. Геобионты — это:

- **Постоянные обитатели почвы**

392. Животные, способные поддерживать температуру тела, независимо от изменений температуры среды, называются:

- **Гомойотермные**

393. Западно-Алтайский заповедник образован:

- **В 1992 г**

394. Заповедник Казахстана, открытый в 2004 году:

- **Каратауский**

395. Заповедник, включенный ЮНЕСКО в резерв водно-болотных угодий международного значения:

- **Кургальджинский**

396. Заповедник, созданный с целью сохранения популяции сайгаков:

- **Барсакелмесский**

397. Интродукция это — ...

- **преднамеренное внедрение какого-либо вида в местные природные биоценозы или агроценозные комплексы (начальный этап акклиматизации)**



398. Исчезающие виды птиц:

- **Восточный белый пеликан, белый аист, скопа, балабан, чайка реликтовая, сапсан, дрофа**

399. К первой категории Красной книги РК отнесены следующие виды животных:

- **Красный волк, европейская норка, кызылкумский архар**

400. К физиологическим приспособлениям растений, сглаживающим вредное влияние высоких и низких температур, относятся:

- **Интенсивность транспирации**
- **Испарение воды через устьица**
- **Накопление в клетках солей, изменяющих температуру свертывания плазмы**
- **Свойство хлорофилла препятствовать проникновению наиболее горячих солнечных лучей**

401. Как животные приспосабливаются к изменениям температуры окружающей среды:

- **Анатомо-морфологически, физиологически, приспособительное поведение**

402. Как называется совокупность организмов, обитающих на дне (на грунте или в грунте)?

- **Бентос**

403. Как называется совокупность пелагических организмов, не обладающих способностью к быстрым, активным передвижениям

- **Планктон**

404. Как называют животных, питающихся экскрементами:

- **Копрофаги**

405. Как называют потребителей живых растений:

- **Фитофаги**

406. Как называют трупоядных животных:

- **Некрофаги**

407. Какие антропогенные факторы приводят к деградации и растительного и животного мира?

- **Прямое уничтожение**
- **Ухудшение условий жизни**

408. Какие биохимические процессы у живых существ могут осуществляться только при наличии воды в организме:

- **Ассимиляция и диссимиляция, газообмен**

409. Каким документом регулируется процесс изъятия редких животных из природы Казахстана?

- **Постановлениями Правительства 32273 от 11.09 и № 969 от 28.06.2000 года**

410. Какова численность популяций сайгака в РК в настоящее время?

- **80-100 тыс**

411. Каковы растительные сообщества Казахстана:

- **Высшие растения, грибы, водоросли, мохообразные**

412. Какое количество видов беспозвоночных животных РК занесено в Красную книгу?

- **96-99**

413. Какое количество видов беспозвоночных животных считается предположительно на территории Казахстана?

- **50**



414. Какое количество видов и подвидов позвоночных животных РК включены в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения?
• **129**
415. Какое количество видов млекопитающих охраняется в существующих заповедниках?
• **140**
416. Какое количество видов млекопитающих считаются промысловыми?
• **33**
417. Какое количество видов позвоночных животных занесено в Красную книгу?
• **125**
418. Какое количество видов позвоночных животных считается предположительно на территории Казахстана?
• **1,8 млн**
419. Какое количество видов позвоночных животных, согласно инвентаризации, составляют млекопитающие от общей фауны Казахстана?
• **178**
420. Какое количество видов позвоночных животных, согласно инвентаризации, составляют птицы от общей фауны Казахстана?
• **489**
421. Какое количество видов позвоночных животных, согласно инвентаризации, составляют фауну Казахстана?
• **835**
422. Какое количество видов птиц гнездятся в Казахстане?
• **396**
423. Какое количество видов птиц из гнездящихся в Казахстане относятся к редким и находящимся под угрозой исчезновения?
• **39**
424. Какой регион Казахстана беден лесным фондом?
• **Актюбинская**
425. Какой регион Казахстана богат лесным фондом?
• **Жамбыльская**
426. Какой редкий вид из перечисленных животных обитает в районе Семипалатинска:
• **Манул**
427. Какую долю лесного фонда Казахстана составляют кустарники?
• **22,7%**
428. Какую долю лесного фонда Казахстана составляют лиственные насаждения?
• **61,8%**
429. Какую часть территории Казахстана занимают леса (с учетом саксаульников и кустарников)?
• **4,2%**
430. Какое количество видов обитает в бассейне Каспийского моря?
• **130**



431. Конвенция о биологическом разнообразии была подписана и ратифицирована РК:
• **в 1992, 1994 г**
432. Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве места обитания водоплавающих птиц была подписана и ратифицирована РК:
• **в 1987, 2005 г**
433. Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры (СИТЕС), находящейся под угрозой исчезновения была подписана и ратифицирована РК:
• **в 1973, 1999 г**
434. Краснокнижные виды не встречающиеся в природе уже 30-50 лет:
• **Гепард, красный волк, медоед, кулан, сырдарьинский лопатонос, илийская маринка**
435. Кто нуждается в животной пище:
• **Зоофаги**
436. Кто питается мертвыми растительными остатками:
• **Сапрофаги**
437. Кто производит выдачу квот на отлов (охоту) краснокнижных птиц и млекопитающих из природы Казахстана?
• **Постановлениями Правительства 32273 от 11.09 и № 969 от 28.06.2000 года**
438. Кто такие эфемеры:
• **Однолетние растения и животные с коротким, обычно весенним, периодом развития**
439. Лесистость Казахстана составляет (без учета саксаульников и кустарников):
• **1,2%**
440. Масса живого вещества от массы всей биосферы составляет:
• **0,01%**
441. Международная конференция ООН на уровне глав государств и правительств "Окружающая среда и развитие" проходила, где и когда:
• **В Рио-де-Жанейро в 1992 г**
442. Места наибольшей концентрации жизни в биосфере В.И. Вернадский называл:
• **пленками жизни**
443. Монофагия (стенофагия) — это...
• **Существование за счет одного вида пищи**
444. На долю хвойных лесов Казахстана приходится:
• **15,5%**
445. На какие экологические группы делят растения по отношению к свету:
• **Светолюбивые, тенелюбивые, теневыносливые**
446. Назовите один из способов борьбы с деградацией животного мира:
• **акклиматизация**
447. Назовите один из способов восстановления растительного покрова:
• **лесовозобновление**
448. Нейтрофильные растения — это растения:
• **Предпочитающие жить на нейтральных почвах (pH = 6,7-7)**



449. Область спектра в пределах от 380 до 760 нм, участвующая в процессе фотосинтеза, называется областью:

- **Физиологически-активной радиации**

450. Опустынивание, последовавшее за снижением уровня Аральского моря, привело к исчезновению:

- **джейрана, гепарта, каракала, манула**

451. Опустынивание, последовавшее за снижением уровня Аральского моря, привело к резкому сокращению численности промысловых видов:

- **джейрана, гепарта, каракала, манула**

452. Опустынивание, последовавшее за снижением уровня Аральского моря, привело почти к полному исчезновению около водных зверей:

- **ондатра, кабана, водяной полёвки**

453. Организмы, приспособленные жить при различных колебаниях влажности:

- **Эвригибрионты**

454. Относительно большие природные территории и акватории, где обеспечивается выполнение трех основных целей: экологической (поддержание экологического баланса и сохранение природных экосистем), рекреационной (регулируемый туризм и отдых людей) и научной (разработка и внедрение методов сохранения природного комплекса в условиях массового допуска посетителей) — это:

- **государственные природные заказники**

455. Памятник природы "Гусиный перелет" находится:

- **В Павлодарской области**

456. Первый заповедник Казахстана:

- **Аксу-Джабаглы**

457. По выносливости к дефициту кислорода и органическому загрязнению воды, выделяют следующие группы:

- **Полисапробы, мезосапробы, олигосапробы**

458. Полифагия — это...

- **Питание многими кормами разных биологических групп**

459. Поражен вирусами и безнадежно болен сосновый лес...

- **Баян-Аульского национального парка**

460. Причины снижения лесных запасов Казахстана:

- **Вредители леса**
- **Рубка леса**
- **Частые пожары**

461. Программа ООН по окружающей среде:

- **ЮНЕП**

462. Процесс акклиматизации включает последовательные фазы:

- **интродукция, адаптация, натурализация**

463. Различают следующие ООПТ (укажите неверный ответ):

- **дачные массивы**



464. Растения подвижных песков, имеющие приспособления, которые позволяют противостоять выдуванию ветром и засыпанию песком, называются:

- **Псаммофиты**

465. Растительные сообщества лесов Казахстана, находящиеся под угрозой исчезновения?

- **Арчевые, фисташковые**
- **Дубовые**
- **Кленовые, абрикосовые**
- **Топольные, ясеновые**

466. Редкие виды млекопитающих:

- **Карликовая землеройка, Тянь-Шанский бурый медведь, перевязка, барханный кот, манул, снежный барс, джейран, казахский архар, русский слепыш и др**

467. Редкие виды птиц:

- **Черный аист, орел-могильник, беркут, журавль обыкновенный, бородач и др**

468. С какого года запрещен промысел осетровых в Каспийском море?

- **1996**

469. Самостоятельное восстановление популяций каких видов считается невозможным?

- **Журавль стерх, реликтовая чайка, скопа, орлан долгохвост, серпоклюв, снежный барс, выдра и др**

470. Сколько в настоящее время в мире биосферных заповедников:

- **более 300**

471. Сколько заповедников в настоящее время существует в Республике Казахстан?

- **10**

472. Сколько процентов составляет фитомасса от живой биомассы Земли?

- **99**

473. Сколько процентов территории РК будут занимать особо охраняемые природные территории к 2030 году, согласно Концепции развития и размещения ООПТ?

- **6,4**

474. Сколько процентов территории РК занимают особо охраняемые природные территории?

- **3-4,5**

475. Сколько республиканских предприятий функционирует по воспроизводству рыбных ресурсов?

- **12**

476. Совокупность всех животных организмов:

- **Фауна**

477. Совокупность всех растительных организмов:

- **Флора**

478. Территории, отличающиеся особой экологической и эстетической ценностью, с относительно мягким охраным режимом и используемые преимущественно для организованного отдыха населения — это:

- **природные парки**



479. Территории, созданные на определенный срок (в ряде случаев постоянно) для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса — это:

- **государственные природные заповедники, в том числе биосферные**

480. Типичные обитатели леса:

- **Эдафобионты**

481. Увеличение леса на 10% вызывает дополнительное выпадение осадков...

- **до 4%**

482. Увеличение леса на 10% способствует повышению годового стока рек на:

- **4-8%**

483. Укажите вид особо охраняемой территории, где разрешен отдых и туризм:

- **Национальный парк**

484. Укажите количество видов животных и растений проживающих на Земле:

- **2,0 млн. и 0,5 млн**

485. Уникальные, не воспроизводимые природные объекты, имеющие научную, экологическую, культурную и эстетическую ценность (пещеры, небольшие урочища, вековые деревья, скалы, водопады и др.) — это:

- **памятники природы**

486. Усыхание Капчагайского водохранилища, реки Или привели к угрозе:

- **гнездовья кудрявых и розовых пеликанов**

487. Что такое лимитирующий фактор:

- **Фактор, недостаток или избыток которого оказывается близким к пределам выносливости данного вида**

488. Что такое планктон:

- **Совокупность пелагических организмов, не обладающих способностью к быстрым, активным передвижениям**

489. Что такое эстивация:

- **Летняя спячка животных**



Экологическое образование и воспитание

490. Какие годы принято считать своеобразным рубежом в развитии экологического образования?

- **1990-е**

491. Какой документ дал доступ к экологической информации:

- **Орхурская конвенция 1998 года**

492. Качество окружающей среды определяет:

- **здоровье человека**

493. Ключевую роль в формировании мировоззрения современного человека предстоит сыграть учения:

- **В.И. Вернадского**

494. Назовите биологический этап в подготовке педагогов к реализации экологического образования:

- **изучение классической экологии и различные формы экспедиционной и экскурсионной работы**

495. Назовите биолого-географический этап в подготовке педагогов к реализации экологического образования:

- **изучение естественных и изменённых ландшафтов, геосистем и экологии своего края**

496. Назовите деятельный аспект в содержании экологического образования:

- **включает виды и способы человеческой деятельности, направленные на формирование познавательных, практических и творческих умений экологического характера**

497. Назовите естественно-научный этап в подготовке педагогов к реализации экологического образования:

- **проведение экологических практикумов на основе физико-химических и биологических методов**

498. Назовите интегративный этап в подготовке педагогов к реализации экологического образования:

- **объединение всех подходов, включая их в разработку программ и материалов по самостоятельному изучению курса экологии, экологических практикумов и социально-экологических практик**

499. Назовите источники экологического права:

- **Конституция РК, международные договоры РК, законы РК, нормативно-правовые акты Президента РК, Правительства РК, ведомственные нормативно-правовые акты**

500. Назовите научный аспект экологического образования:

- **обеспечивает развитие познавательного отношения к окружающей среде**

501. Назовите нормативный аспект в содержании экологического образования:

- **ориентирует на овладение системой норм и правил, предписаний и запретов экологического характера**

502. Назовите социогуманитарный этап в подготовке педагогов к реализации экологического образования:

- **включение социально-экологических знаний в образовательный процесс при изучении предметов гуманитарного цикла**

503. Назовите уровни экологизации системы образования:

- **на международном, государственном и региональном**



504. Назовите ценностный аспект в содержании экологического образования:

- **формирует нравственное и эстетическое отношение к природной среде**

505. Образование должно осуществляться через аспекты:

- **Цивилизацию, Культуру, Универсальное Знание**

506. Одним из четырех приоритетных направлений в свете реализации стратегии «Казахстан 2030» является:

- **экологическое просвещение**

507. ООН по вопросам образования, науки и культуры:

- **ЮНЕСКО**

508. Основная причина экологического кризиса?

- **низкий уровень экологической культуры общества**

509. Основой экологического образования в мировом сообществе является:

- **право человека на благоприятную среду жизни**

510. Основы устойчивого развития РК были заложены:

- **международной конференцией ООН "Окружающая среда и развитие" «РИО-92»**

511. Сколько аспектов можно выделить в содержании экологического образования?

- **4**

512. Сколько ключевых идей заложено в методологию современного экологического образования?

- **5**

513. Формирование экологической культуры является основой:

- **возрождения общества**

514. Что является важнейшим фактором предотвращения деградации биосферы и её восстановления?

- **формирование экологической культуры, включая экологическое образование и экологическое просвещение**

515. Что является концептуальной основой экологического образования и воспитания в РК?

- **концепция устойчивого развития**



Экологическое право

516. В какой статье Конституции РК говорится: «Граждане обязаны сохранять природу и бережливо относиться к природным богатствам»?

- **ст. 38**

517. В какой статье Конституции РК говорится: «Соккрытие должностными лицами фактов и обстоятельств, угрожающих жизни и здоровью людей, влечет ответственность в соответствии с законом»?

- **ст. 31, п.2**

518. Источниками права являются:

- **Конституция, конституционные законы**
- **акты президента и правительства**
- **международные документы**
- **нормативные правовые акты**

519. Источники экологического права по предмету регулирования делятся:

- **общие и специальные**

520. Какая статья конституции определяет государство на «охрану ОС, благоприятной для жизни и здоровья человека»?

- **ст. 31**

521. Какие статьи Уголовного кодекса определяют уголовную ответственность за экологические правонарушения?

- **ст. 277-294**

522. Какой вид платежей будет направлен на охрану животного мира?

- **платежи за охрану и воспроизводство природных ресурсов**

523. Какой вид платежей взимается за выбросы от стационарных и передвижных источников загрязнения?

- **платежи за загрязнение окружающей среды**

524. Какой вид платежей взимается за пользование полезными ископаемыми?

- **платежи за пользование природными ресурсами**

525. Какой раздел Экологического кодекса посвящен образованию и просвещению, научным исследованиям и международному сотрудничеству в области ООС?

- **7**

526. Концепция экологической безопасности утверждена:

- **Распоряжением Президента РК от 3 декабря 2003 года**

527. Назовите основополагающие документы для внутренней и внешней политики в области охраны и использования природной среды:

- **Конституция РК, Концепция экологической безопасности**

528. Назовите статьи в Экологическом кодексе, посвященную целям и основным задачам экологического образования и просвещения и повышению квалификации специалистам:

- **глава 25, ст 181-184**

529. Одним из условий устойчивого развития РК является:

- **экологизация системы образования и общества**

530. По юридической силе источники экологического права делятся:

- **на законы и подзаконные акты**



531. Правовой базой в развитии экологического законодательства является:

- **Конституция**

532. Правоприменительная деятельность — это:

- **деятельность специально уполномоченных государственных органов по реализации экологических норм права**

533. Предметом экологического права является:

- **общественные отношения в области охраны, оздоровления и улучшения окружающей природной среды, предупреждения и устранения вредных последствий хозяйственной деятельности**

534. Сколько видов платежей Вы знаете?

- **3**

535. Экологическая функция нашего государства на современном историческом этапе состоит из элементов:

- **использование природных ресурсов (природопользование)**
- **обеспечение экологического правопорядка**
- **обеспечение экологической безопасности**
- **охрана окружающей природной среды (природоохранная деятельность)**

536. Экологический кодекс:

- **средство закрепления государственной экологической политики**

537. Экологическое право — это:

- **отрасль права, нормы которой регулируют отношения, связанные с использованием и охраной природных ресурсов**



Экологическая ситуация и здоровье населения

538. В Казахстане самое большое количество заболеваний:

- **рак легкого**

539. В послании Президента «Казахстан-2030» сказано, что плохая экологическая обстановка является причиной:

- **20% смертей**

540. Водообеспеченность РК питьевой водой составляет:

- **74-76%**

541. Где самая низкая водообеспеченность населения?

- **Мангистауская область**

542. Ежегодно в окружающую среду поступает:

- **около 1000 новых веществ**

543. Из числа действующих по Восточно-Казахстанской области водопроводов не отвечает санитарным нормам:

- **56%**

544. Из числа действующих по республике водопроводов не отвечает санитарным нормам:

- **26%**

545. Какая страна занимает второе место по заболеваемости злокачественными новообразованиями?

- **Италия**

546. Какая страна находится на первом месте по заболеваемости злокачественными новообразованиями?

- **США**

547. Какие болезни охватывают населения в регионах опустынивания?

- **церебральный паралич, сахарный диабет, инфекционные**
- **эндокринной и кроветворной системы, органов дыхания**

548. Какие вредные вещества выбрасывают в окружающую среду атомные станции?

- **стронций-89 и 90, цезий-134, йод-129, марганец-54 и 56, тритий и др**

549. Какие вредные вещества выбрасывают в окружающую среду предприятия синтетических волокон?

- **хлорвинил, дихлорэтан, метанол, бензол и др. сложные химические соединения**

550. Какие вредные вещества выбрасывают в окружающую среду тепловые электростанции?

- **мышьяк, ванадий, ртуть, свинец, бенз(-а)пирен**

551. Какие вредные вещества выбрасывают в окружающую среду чёрная металлургия?

- **углеводороды, в том числе бенз(-а)пирен, пиридин, бензол, фенол и др**

552. Какое количество населения в РК проживают в условиях загрязненного атмосферного воздуха?

- **порядка 5 млн чел**

553. Какое количество населения в РК проживают в условиях крайне высокого уровня атмосферного загрязнения?

- **не менее 2 млн. чел**



554. Какое количество не свойственных биосфере веществ в неё введено человеком?
• **4 млн**
555. Какой процент умершего населения приходится на онкологические заболевания в РК?
• **20%**
556. Младенческая смертность, вызванная антропогенной радиацией на Земле составляет (за период 1946-1989 гг.):
• **не менее 1,6 млн. чел. (официально МКРЗ не учитывается)**
557. На каком месте по заболеваемости злокачественными новообразованиями находится Казахстан?
• **восьмом**
558. На каком месте по заболеваемости злокачественными новообразованиями находится Россия?
• **шестом**
559. На сколько процентов ежегодно увеличивается число смертей от онкологических заболеваний в РК?
• **на 2%**
560. Назовите долю фактора «Генетика, биология человека» влияющую на здоровье человека:
• **18-22%**
561. Назовите долю фактора «Здравоохранение» влияющую на здоровье человека:
• **8-10%**
562. Назовите долю фактора «Образ жизни» влияющую на здоровье человека:
• **49-53%**
563. Назовите долю фактора «Состояние окружающей среды» влияющую на здоровье человека:
• **17-20%**
564. Назовите норму индекса загрязнения атмосферы (ИЗА):
• **1**
565. Назовите основные факторы риска, влияющие на здоровье человека.
• **образ жизни, генетические, состояние окружающей среды, здравоохранение**
566. Наиболее чувствительной группой населения к заболеваниям от загрязнения атмосферного воздуха является:
• **в возрасте 3-6 и старше 60 лет**
567. Наивысший уровень риска к возникновению онкологических заболеваний складывается в городах:
• **Алматы, Усть-каменогорске, Риддере, Шимкенте**
568. Наименее чувствительной группой населения к заболеваниям от загрязнения атмосферного воздуха является:
• **в возрасте 20-39**
569. От всех болезней, вызванных антропогенной радиацией на Земле погибло (за период 1946-1989 гг.):
• **не менее 123,24 млн. чел. (по данным МКРЗ — 2,35 млн. чел.)**
570. От рака на Земле погибло (за период 1946-1989 гг.):
• **не менее 61,62 млн. чел. (по данным МКРЗ — 1,17 млн. чел.)**



571. По онкологическим заболеваниям самой не благополучной является:

- **Восточно-Казахстанская область**

572. По оценкам специалистов Центра охраны здоровья установлено, что негативный эффект для здоровья населения Казахстана от загрязнения атмосферного воздуха составляет:

- **порядка 1,5 млрд. долларов в год**

573. По оценкам специалистов Центра охраны здоровья установлено, что негативный эффект для здоровья населения Казахстана от загрязнения атмосферного воздуха составляет:

- **порядка 60 долларов на 1 тонну выбросов**

574. Самая высокая заболеваемость населения новообразованиями в 2002 году наблюдалась:

- **Восточно-казахстанская область**

575. Сколько процентов населения Земли потеряло качество жизни, в результате радиационного загрязнения биосферы (за период 1959-1963 гг.):

- **10%**

576. Сколько процентов приходится из всех острых кишечных инфекций в РК на брюшной тиф?

- **более 37**

577. Сколько процентов приходится из всех острых кишечных инфекций РК на гепатит А?

- **более 48**

578. Сколько процентов сельского населения обеспечивается водопроводной водой?

- **60%**

579. Сколько процентов составляют случаи вирусного гепатита «А» в РК от нарушения системы водоочистки питьевой воды?

- **80-82**

580. Согласно данных, приведенных в учебнике Экология Казахстана, видно, что преждевременная смерть людей связана с неблагоприятными природными или социальными факторами на:

- **60-65%**

581. Число мертворожденных и выкидышей на Земле составило (за период 1946-1989 гг.):

- **не менее 1,9 млн. чел. (официально МКРЗ не учитывается)**



Система Государственного управления охраной окружающей среды

582. Венская конференция об охране озонового слоя подписана и ратифицирована в РК:

- в **1985 г. и 1997 г**

583. Договор об Антарктиде между СССР, США, Англией, Францией и другими странами подписан:

- в **1959 г**

584. Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры подписана и ратифицирована в РК:

- в **1973 г. и 1999 г**

585. Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния была подписана и ратифицирована в РК:

- в **1979 г. и 2000 г**

586. Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду и трансграничном контексте была подписана и ратифицирована в РК:

- в **1991 г. и 2000 г**

587. Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием подписана и ратифицирована в РК:

- в **1994 г. и 1997 г**

588. Международная конференция ООН на уровне глав государств и правительств "Окружающая среда и развитие" проходила, где и когда:

- в **Рио-де-Жанейро в 1992 г**

589. Международное агентство по атомной энергетике:

- **МАГАТЭ**

590. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой подписана и ратифицирована в РК:

- в **1987 г. и 1997 г**

591. Назовите миссию Комитета лесного и охотничьего хозяйства:

- **Сохранение биологического разнообразия**
- **Сохранение и рациональное использование ресурсов животного мира**
- **Сохранение и рациональное использование ресурсов растительного мира**
- **Сохранение объектов государственного природно-заповедного фонда**

592. Назовите Орган, осуществляющий руководство и межотраслевую координацию по вопросам Охраны окружающей среды и природопользованию:

- **Министерство ООС (МООС)**

593. Орган ООН по продовольствию и сельскому хозяйству:

- **ФАО**

594. Перечень организаций, находящихся в ведении МООС:

- **Казахский научно-исследовательский институт экологии и климата, Информационно-аналитический центр ООС, Казгидромет**

595. Поправка к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой подписана и ратифицирована в РК:

- в **1990 г. и 2001 г**

596. Программа ООН по окружающей среде:

- **ЮНЕП**



597. Функцию создания правовых основ природопользования и управления качеством природной среды в РК выполняет:

- **Парламент**

Файл скачан с сайта oltest.kz

oltest.kz

