

**Тематика эссе для вступительного экзамена в докторантуру по направлению 8D052 – Окружающая среда, образовательная программа 8D05202 - Экология**

**Тематика Эссе**

№	Эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	Эссе тақырыбы (орыс тілінде)	Эссе тақырыбы (ағылшын тілінде)
1	Шикізатты қайта өңдеу экологиялық таза энергия алудың және қоршаған ортаны тазартудың көзі ретінде.	Вторичная переработка сырья как источник получения экологически чистой энергии и очистки окружающей среды.	Recycling of raw materials as a source of environmentally friendly energy and environmental purification.
2	Шөлейттенуге қарсы күрес жөніндегі іс-шаралар.	Причины и последствия, мероприятия по борьбе с опустыниванием.	Causes and consequences, measures to combat desertification.
3	Атмосфераның ғаламдық экологиялық мәселелері	Глобальные экологические проблемы атмосферы	Global environmental problems of the atmosphere
4	Гидросфераның ғаламдық экологиялық мәселелері	Глобальные экологические проблемы гидросферы	Global environmental problems of the hydrosphere
5	Планетада орманды кесудің себептері мен салдары, қалпына келтірудегі іс-шаралар жүйесі	Причины и последствия, мероприятия по борьбе с обезлесиванием на планете	Causes and consequences, measures to combat deforestation on the planet
6	Биологиялық әртүрлілікті сақтау - тұрақты дамудың негізі	Сохранение биологического разнообразия – основа устойчивого развития	Conservation of biological diversity-the basis of sustainable development
7	Ғаламдық жылыну. Климаттың өзгеруі	Глобальное потепление. Изменение климата	Global warming. Climate change
8	Биосферадағы дәстүрлі емес энергия көздері және олардың әртүрлілігі	Нетрадиционные источники энергии в биосфере и их разнообразие.	Unconventional energy sources in the biosphere and their diversity.
9	Адамзаттың жаһандық проблемаларының әлеуметтік-экологиялық салдары	Социально-экологические последствия глобальных проблем человечества.	Socio-ecological consequences of global problems of humanity.
10	Ауыл шаруашылығы - табиғаттағы тепе-теңдіктің бұзылуының негізгі себебі және оның биосфераға әсері.	Сельское хозяйство, как первопричина нарушения равновесия в природе и его влияние на биосферу.	Agriculture as the primary cause of the imbalance in nature and its impact on the biosphere.