1. В здаче указано: «Реализовать модель ИНС, которая будет генерировать текст», модель реализована, но может не являться оптимальной для данной задачи. Обученная модель выдает не только неосмысленные последовательности символов, это мы можем увидеть в лог файле в строчке 529. В этой сгенерированной строке можно увидеть осмысленный текст: «she said to herself», также в этой строке можно увидеть вполне понятные слова: «she», «the», «i», «of», «so», «was», «then», «wood» и множество слов, которые отличаются от правильных слов 1 или несколькими букв. В строчке 532 лог файла сгенерирован текст, хоть и не все слова написаны корректно, особенно первые 3: «'io io toe than the work,' said the monk turtle an the soner.». Еще одно предложение: «and then so see toin in a lorg of the tane of the tooe.»

В общем большинство слов написано некорректно, но сгенерирован именно текст, а не набор символов, так как можно проследить структуру предложения и похожесть слов на настоящие слова. Возможно с большим количеством эпох эта модель показала бы более хороший результат, но вычислительная мощность моего ПК не позволяет быстро обучать данную модель.

- 2. Ансамблирование простым голосованием является частным случаем смеси экспертов, разница только в том, что при простом голосовании результат среднее арифметическое всех моделей ансамбля (то есть мы доверяем каждой модели с одинаковой вероятностью), а в смеси экспертов для каждой составляющей указывается коэффициент вероятность выбора именно этого результата (то есть составляющие не равновероятны в общем случае и равновероятны в частном). Сумма этих коэффициентов должна быть 1.
- 3. Argmax используется для получения индекса элемента, вероятность правильности которого по мнению модели наибольшая, так как по сути в данном случае это задача классификации каждая буква и есть класс.