**Задание по дисциплине “Математика и математические методы в биологии” Вариант 3**

6. Горное озеро в одном национальном парке заселяется двумя видами рыб. Средняя масса одной рыбы первого вида 0,2 кг, второго вида 0,3 кг. В озере два вида пищи: F1 и F2. В среднем одна рыба первого вида потребляет в день 2 ед. F1 и 1 ед. F2; одна рыба второго вида потребляет в день 1 ед. F1 и 3 ед. F2. Если ежедневный запас пищи поддерживается на уровне 300 ед. F1 и 600 ед. F2, то как следует заселить озеро, чтобы общая масса рыбы была максимальной?