

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ЛАНДШАФТОВ.

Кривошеев О.И.

Московская Финансово-Промышленная Академия, каф. ММПР, преподаватель,
450075, г.Уфа, Блюхера 18-30, +7(926)147-77-36, posylki@mail.ru.

С точки зрения описания основных принципиальных особенностей, прежде всего аграрной экономики до XX века едва ли недостаточно школьной модели из пары ресурсных ограничений. По всей видимости настоящая модель является основной и базовой моделью экономики, большинства периодов развития большей части Цивилизаций и мелких сообществ. Модель отражает возможность технического прогресса, имущественное неравенство и права человека (ограниченность человеческих ресурсов), системы рационирования, голод и склонность к войне. Это не значит, что не может быть написана и более сложная модель, но это было бы избыточно – не несло бы ничего нового и, следовательно, было бы ошибкой. В модели применены три переменные кроме характера использования территории T между экстенсивным (животноводством) и интенсивным (зерно-растениеводством) на x_1 и x_2 максимизируется население N , при том ограничении, что его должно хватить на обработку всей территории и население должно полностью прокормиться с означенной территории, соответственно...: $\beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 \leq N; \alpha_1 x_1 + \alpha_2 x_2 \geq N; x_1 + x_2 \leq T$. В зависимости от соотношения параметров биопродуктивности α и затрат β получаем разные общества, по характеристикам военного напряжения доли свободного населения и по характеристикам цены труда. Проведена (ретроспективно) классификация регионов Земли. На рисунке изложены все типы – всего их три, в (!)одном из них (в случае России, труд в двойственной постановке ($w_2 > 0$)) оказался дорог, а люди дефицитны, что принципиально для социального типа).

