

Секция «География»

Модельная оценка геоэкологических последствий принятия решений в сельскохозяйственном секторе Республики Татарстан

Хазиев Артур Ахатович

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: arturauz@yandex.ru

В рамках работы создана модель принятия решений в сельскохозяйственном секторе Республики Татарстан, позволяющая оценить вероятности принятия определённых решений в отрасли и вероятности изменения экологических и социально-экономических показателей развития сектора, сводящихся к общему показателю устойчивости развития сельскохозяйственного сектора, в зависимости от различных сценариев развития республики для каждого района Татарстана.

Модель создана в среде GeNIe. Имеются четыре группы объектов. Первая – районные факторы. Пользователь модели, выставив их значения, задаёт различные условия (природные, экономические, социальные), характерные для одного из муниципальных районов республики, для которого в данном случае производится прогнозирование.

Вторая – сценарные факторы. Пользователь задаёт вероятности изменения факторов при реализации какого-либо сценария развития республики и мира.

Третья – решения, которые могут быть приняты в сельскохозяйственном секторе Республики Татарстан производителями и властями. Модель рассчитывает вероятность принятия этих решений на основании выставленных пользователем значений факторов (1 и 2 группы).

Четвёртая группа – показатели развития сельскохозяйственного сектора: экологические, экономические, социальные. Модель рассчитывает вероятности изменения этих показателей на основании вероятностей принятия различных решений (3 группа). Значения показателей четвёртой группы сводятся в общий показатель устойчивости развития сельскохозяйственного сектора.

С помощью созданной модели были спрогнозированы вероятности увеличения устойчивости развития сельскохозяйственного сектора Республики Татарстан в случае развития в соответствии с четырьмя различными сценариями, образованными тенденциями к демократизации или авторитаризации республики и к большей или меньшей степени интеграции Татарстана и России.

Литература

1. Агроклиматические ресурсы Татарской АССР / Под ред. Мулюкина Е.Д. Ленинград, 1974.
2. Государственный доклад о состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды в Республике Татарстан в 2008 году. Казань, 2009.
3. UNEP/RIVM. 2003.