

Е.В. СТРЕЛЬЧЕНЬ

Республика Беларусь, г. Минск, БГУ

E-mail: Evg.Strelchen@tut.by

ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РАЗВИТИЯ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Вопросы взаимодействия общества и природы являются одной из наиболее актуальных проблем в современном научном мире. В связи с тем, что эта проблема носит комплексный характер и затрагивает различные стороны функционирования общества, она должна изучаться комплексом естественных и общественных наук.

В изучении проблемы взаимодействия природы и общества большое значение имеет выявление области деятельности экономической географии как науки. В центре ее внимания должны стоять вопросы формирования, развития и функционирования общественных, прежде всего экономических, территориальных систем и их совокупностей, рассматриваемых с постоянным учетом влияния на них природных условий, результатов взаимодействия общества и природы [1].

Одной из таких проблем является проблема развития эрозионных процессов на сельскохозяйственных землях и их влияние на территориальную организацию сельскохозяйственного производства.

Экономико-географическая оценка является модификацией инструмента экономической оценки в географии и представляет собой особый метод изучения географических систем, базирующийся на учете экономических показателей и совокупности показателей территориальной организации системы, при их равнозначном участии [2].

Исходя из вышепредложенного определения инструмента экономико-географической оценки следует, что для оценки влияния последствий развития эрозионных процессов на территориальную организацию сельскохозяйственного производства необходимо определить степень влияния эрозионных процессов на основные показатели производства и его территориальной организации.

Для проведения данного исследования, была разработана специальная методика, которая включает в себя несколько этапов:

- 1) Отбор необходимых статистических данных: показателей и условий производства.
- 2) Подготовка картографической основы и создание комплекса карт, необходимых для исследования.

3) Статистическая обработка показателей: определение тесноты связи между показателями и условиями производства.

4) Интерпретация результатов и разработка рекомендаций.

Экономико-географический подход к оценке последствий развития эрозионных процессов на сельскохозяйственных землях, применяемый в работе, обусловил использование широкого круга показателей, не только раскрывающий характер сельскохозяйственного производства, но и его природные и социально-экономические условия.

Все данные относящиеся к показателям сельскохозяйственного производства предоставляются непосредственно управлением сельскохозяйственной организации, а данные характеризующие природные условия сельскохозяйственного производства – специальными научно-производственными организациями (Институтом природопользования, НИИ «Почвоведения и агрохимии», РУП «Проектный институт Белгипрозем» и др.).

Набор показателей, необходимых для проведения исследования можно условно разделить на 3 группы: результативные показатели (урожайность культур, себестоимость 1 ц. продукции, рентабельность производства); факторы характеризующие социально-экономические условия производства (затраты на технологическую обработку 1 га земель, объемы внесенных удобрений в натуральных и стоимостных показателях, затраты на средства защиты растений и трудовых ресурсов); факторы характеризующие природные условия производства (балл бонитета и кадастровой оценки почв, морфометрические показатели рельефа, в первую очередь вертикальная и горизонтальная расчлененность, завалуненность и эродированность земель).

На втором этапе исследований осуществляется картографирование всех показателей, характеризующих сельскохозяйственное производство и его условия. Вся необходимая картографическая информация предоставляется (по возможности) сельскохозяйственной либо компетентной научно-производственной организацией. Наличие картографического материала способствует облегчению исследования и делает его более «наглядным», что может помочь в выявлении определенных закономерностей.

На третьем этапе проведения исследования, для определения влияния природных и социально-экономических факторов на показатели производства отдельных видов сельскохозяйственной продукции необходимо проведение расчета коэффициентов корреляции, с помощью которых определяется степень тесноты взаимосвязи факторов и показателей производства. Проведение множественной регрессии позволяет охарактеризовать корреляционную зависимость результирующего показателя от нескольких факторов (определяется степень влияния каждого из факторов на результирующий показатель).

На основе анализа полученных результатов корреляционного и регрессионного анализов определяется степень влияния эрозии почв на производство каждого вида сельскохозяйственной продукции, делаются выводы и, при необходимости, разрабатываются рекомендации, относительно оптимизации производственного процесса.

Данная методика была апробирована на примере сельскохозяйственного производства УП «Агрокомбинат «Ждановичи». В качестве основных культур, для которых проводились исследования были выбраны – кукуруза, пшеница озимая, рапс озимый, сахарная свекла, тритикале озимый и ячмень яровой.

Основным результатом проведенного исследования является заключение о том, что эрозионные процессы не оказывают влияние на трансформационные процессы территориальной организации сельскохозяйственного производства в пределах исследуемого предприятия.

Основными факторами, влияющими на урожайность сельскохозяйственных культур УП «Агрокомбинат «Ждановичи» являются агрохимические характеристики почвы (в особенности содержание подвижного фосфора) затраты на минеральные удобрения и технологическую обработку земель. Эти факторы, оказывающие положительное влияние на продуктивность сельскохозяйственных угодий в комплексе перекрывают весь негативный эффект от развития эрозионных процессов на этих землях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Мухина, Л.И. Принципы и методы технологической оценки природных комплексов / Л.И. Мухина, АН СССР. Ин-т географии. – М.: Наука, 1973. – 95 с.
2. Стрельчень. Е.В. Экономико-географическая оценка: теория и практика / Е.В. Стрельчень // Международный научно-практический семинар «Интеграция на постсоветском пространстве: реалии и перспективы», Минск, 4–7 декабря 2014 г. / редкол.: Г.З. Озем (предс.) [и др.]. – Минск, БГУ, 2014. – С. 134–137.