

К ВОПРОСУ ОБ ИНФОРМАЦИОННОЙ ОСНОВЕ МЕНЕДЖМЕНТА ПОЧВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Червань А. Н.

Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси, г. Минск

Менеджмент в любой сфере его применения предусматривает эффективное управление на основе разработки общих принципов организации целевого объекта. Основой реализации менеджментского подхода применительно к почвенно-земельным ресурсам является системный характер почвенного покрова – естественного потенциала сельскохозяйственных обрабатываемых земель. Системность его проявляется, в первую очередь, в генезисе и функционировании структуры почвенного покрова как системы – совокупности взаимосвязанных элементов (почв) и сохраняется на любом уровне хозяйствования. Стоит отметить, что почвенно-земельные ресурсы, при правильном их использовании, относятся к числу возобновляемых и даже улучшающихся в процессе эксплуатации.

Доминирующая роль корректной информации в ходе менеджмента почвенно-земельных ресурсов неоспорима. Начальным этапом ведения государственного земельного кадастра (ГЗК) республики является инвентаризация земельных, в том числе почвенных, ресурсов в разрезе категорий, типов и видов земель и учет их использования по категориям землепользователей. К настоящему времени в республике проведены три тура крупномасштабного почвенного обследования, однако данные о почвах включены в систему ГЗК только на этапе кадастровой оценки уже существующих землепользований, изменение целевого назначения которых затрагивает сложный нормативно-правовой механизм регулирования земельных отношений. Инвентаризация почвенного покрова (качества, количества и своеобразия почв) и учет почвенно-ресурсного потенциала целесообразны еще на этапе выбора направления природопользования, особенно в сельском хозяйстве.

Данные оценки естественного потенциала почвенно-земельных ресурсов независимо от фактического целевого назначения в условиях крупнотоварного сельскохозяйственного производства и политики реорганизации единиц административно-территориального устройства могут составить информационную основу неистощительного менеджмента этих ресурсов.

В сфере использования почвенно-земельных ресурсов и их охраны системное руководство и кибернетические принципы управления – слагаемые менеджмента – объединимы в объектно-ориентированной геоинформационной среде, где операциональными единицами могут

выступить, в том числе, почвенные комбинации. Последние типизируются по общности естественного потенциала для разных видов природопользования и представляют собой подсистемы более крупных природных систем – геосистем. Отличительной особенностью оценки подобного потенциала является природная интегральность ее значений, содержащаяся в самих почвенных комбинациях, дешифрируемых по почвенным картам.

В настоящее время в Институте почвоведения и агрохимии разработаны методические принципы геоинформационной инвентаризации почвенно-земельных ресурсов в структуре баз геоданных и оценки естественного потенциала на основе системного подхода в ходе разработки моделей адаптивно-ландшафтной организации территории. Разработанный подход позволяет рассматривать почвенные комбинации в качестве оптимальных операциональных единиц природопользования, а показатели инвентаризации и оценки их естественного потенциала – информационной основы мониторинга и менеджмента территории независимо от масштаба и сложившейся структуры землепользования.