

ИНТЕГРАЦИЯ РАЗЛИЧНЫХ НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В ПРОГРАММЕ «БИОСФЕРА ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА»

В.Г. Артюхов, А.Д. Савко

Воронежский государственный университет

Центрально-Черноземный регион России является одним из самых напряженных по полноте использования природных ресурсов. Разработка месторождений, развитие промышленности и сельского хозяйства, строительство городов и поселков привело к тому, что из 16,8 млн. гектаров земель под техногенными сооружениями занято 0,8 млн. га, землями сельскохозяйственного пользования 14,8 млн. га и 1,2 млн. га приходится на леса и водные зеркала, большая часть которых создана человеком (пруды и водохранилища, посаженные лесные массивы). Таким образом, в ЦЧР ландшафты имеют природно-техногенное происхождение и испытывают колоссальную антропогенную нагрузку с нанесением громадного экологического ущерба.

Стратегия рационального природопользования определяет создание условий для сбалансированного и эффективного использования природных ресурсов, обеспечения оптимального уровня их воспроизводства, охраны и потребления, направленного на улучшение уровня жизни людей. Для решения этих задач необходим комплексный и системный подход к регулированию природопользования, что предполагает проведение сбора, анализа и обобщения информации обо всех видах природных ресурсов, разработку возможных сценариев их освоения в рамках конкретной территории, обоснования и составления программ изучения, охраны и воспроизводства ресурсов.

Для реализации этих задач проводятся исследования по программе "Биогеосферные исследова-

ния состояния и динамики природной среды в условиях интенсивного воздействия антропогенных факторов на территории Центрально-Черноземного района" по приказу Министра природных ресурсов РФ от 17.09.02 г. № 581 и итогам конкурса на НИ-ОКР в области геологического изучения недр. Основные цели показаны в структуре программы (рис.1). Для их достижения сформирован коллектив ученых НИИ геологии ВГУ, биолого-почвенного, геологического, географического факультетов, а также Воронежской государственной лесотехнической академии.

Важнейшим элементом исследований, требующих привлечения усилий специалистов различных направлений, является оценка состояния и взаимодействия природных сред, приведенных на рис.2.

Эти работы позволяют дать анализ экологических условий, степени антропогенного воздействия на окружающую среду на фоне ее природных изменений, состояния и использования различных видов природных ресурсов, выработать определяющие критерии и оценочные показатели. Все это даст возможность обосновать важнейшие направления хозяйствования и привлечения инвестиций в природно-ресурсный комплекс на основе рационального природопользования и повышения экологической безопасности территорий.