

**Ф.Н. Лисецкий, А.Г. Нарожняя, О.А. Чепелев, Я.В. Кузьменко,
О.М. Самофалова, Э.А. Терехин**

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ БАСЕЙНОВОЙ КОНЦЕПЦИИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ*

Территория Белгородчины, занимая часть южного макросклона Среднерусской возвышенности, имеет густую речную сеть: в области насчитывается 575 водотоков общей протяжённостью свыше 3900 км. Длину более 10 км имеют 97 рек. С помощью ГИС-технологий обоснованы новые границы 65 речных бассейнов площадью от 67 до 1517 км² 3-6 порядков (по системе Стралера-Философова). Пятьдесят бассейнов, полностью или большей частью своей территории расположенных в пределах области, типизированы и стали объектами проектных работ для организации бассейнового природопользования.

Ранее разработанная система поэтапной организации экологически сбалансированного природопользования в пределах речного бассейна предложена для одного из бассейнов региона (при выполнении программы "Эко-Ворскла-2005"). В 2011 г., после представления на заседании правительства Белгородской области концепции бассейнового природопользования и результатов пилотного проекта, выполненного авторской группой НИУ «БелГУ», стартовала трёхлетняя программа обустройства всей территории области на бассейновых принципах. Распоряжением правительства Белгородской области 27.02.2012 г. утверждена концепция бассейнового природопользования.

В естественнонаучном отношении целостность бассейнов рассматривается через призму их природной организации и связующих процессов (вещественно-энергетических потоков). На территории бассейна, как природно-хозяйственной системы, взаимосвязаны природные и социально-экономические процессы. Поэтому при решении задач территориального планирования важно найти оптимум между сложившейся практикой природопользования в бассейнах, перспективами развития территории, природно-ресурсным потенциалом, мерами по воспроизводству природных ресурсов и обеспечению экологической безопасности.

Бассейново-административный подход позволяет организовать и внедрить практически ориентированную систему рационального природопользования через разработку проектов бассейнового природопользования.

* Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ (проект № 12-05-97510-р_центр_а).

Разработка проектов бассейнового природопользования проводится в определённой последовательности, из которой выделим этапы почво-водоохранной направленности: актуализация крупномасштабных цифровых картографических материалов для бассейна по данным спутникового зондирования Земли; ГИС-картографирование территориальных ландшафтных структур на основе парагенетической и бассейновой структуризации территории; формирование базы данных по допроектному агрохимическому и агроэкологическому состоянию земель; организация полевых обследований земельного фонда для определения его целевого использования, экологического состояния и перспектив оптимизации использования; диагностика эколого-хозяйственного баланса земель и степени их естественной защищённости; обустройство земель, прилегающих к гидрографической сети, путём закрепления ландшафтно обоснованных границ прибрежных и водоохранных зон; картографирование типов использования пашни по условиям рельефа с определением приоритетных работ для биологизации земледелия; проектирование каркаса почво-водоохранного и экологически устроенного ландшафта инженерно-географическими методами; разработка проекта оптимизации структуры земельного фонда, обоснование территорий, отводимых под реабилитационное земледелие, культурные пастбища, сенокосение, лесомелиорацию, залужение земель и консервацию нарушенных и деградированных угодий; обоснование проектных решений по развитию сферы рекреации и туризма, включая использование водных объектов; территориальное обоснование новых функциональных зон: ООПТ, обустроенные родники, посадки энтомофильных, энтомологические микрозаказники и охотничьи резерваты, охранные зоны объектов историко-культурного наследия; определение социально-экономических и экологических целевых показателей проекта; разработка первоочередных и перспективных мероприятий по достижению целевых показателей проекта с разбивкой по годам; обоснование системы мониторинга: места, методика и периодичность отбора проб, определяемые показатели, в т.ч. по критериям оценки реализации проектов бассейнового природопользования; разработка «Бассейновой геоинформационной системы».

При решении поставленных задач возникает необходимость сбора и обработки репрезентативного массива данных о хозяйственном использовании земель на водосборах и гидролого-гидрохимических параметрах рек, что в современных условиях может быть эффективно реализовано только с применением аналитического инструментария геоинформационных систем и организацией обмена информацией с региональными инфраструктурами пространственных данных.