Економічна доцільність моніторингу може бути значно збільшена шляхом:

- а) узгодження специфічних інформаційних потреб і цілей моніторингу;
- б) створення програм моніторингу, які тісно пов'язані з вищезгаданою потребою в інформації;
- в) подальшої інтеграції моніторингу (якість і кількість, інтегровані з точки зору екологічного системного підходу; чіткий зв'язок з соціально-економічною системою), що може підвищити як ефективність моніторингу у виявленні причинно-наслідкових зв'язків, а також його дієвість;
- г) інтегрованого моделювання для комплексної оцінки ділянок (великомасштабного системного аналізу підземних вод), в оптимізації структури мережі моніторингу, а також в оцінці ефективності здійснюваних заходів;
- д) використання джерел у якості спостережних свердловин, які відображають непорушений стан, репрезентативну вибірку даних по підземним водам;
- ж) використання поетапного підходу для скринінгу (екранування), щоб отримати більше інформації при менших витратах.

УДК 911.52 (470.325)

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ПЛАКОРНЫХ ЛАНДШАФТОВ (НА ПРИМЕРЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ)*

Ю.В. Юдина

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

Слабая изученность вертикальной дифференциации ландшафтов Белгородской области и отсутствие такого рода информации остро сказывается при организации и проведении лесоаграрных мероприятий и использовании сельскохозяйственных и селитебных земель. Существует необходимость проведения исследований, способных раскрыть географические закономерности вертикальной дифференциации, установить ее ландшафтообразующую роль, выявить региональные особенности высотно-ландшафтных комплексов и наметить пути оптимизации ландшафтов региона с позиций концепции о вертикальной дифференциации ландшафтов равнинных территорий.

Предпосылками для внутризональной вертикальной дифференциации ланд-шафтов Белгородской области является положение ее в пределах мелового юга Среднерусской возвышенности, специфика которого предопределена абсолютны-ми и относительными высотами местности — наличием возвышенных (до 250 и более) междуречий и глубоко врезанных (до 100-150 м) речных долин. Перепады высот увеличивают ландшафтно-экологическое разнообразие, усиливают интенсивность энерго- и массообмена, изменяет продуктивность и направленность развитие геосистем.

^{*} Работа выполнена при поддержке внутривузовского гранта по программе «Инициатива» НИУ «БелГУ», ВКГИ-037-2012

[©] Юдина Ю.В., 2012

Рассмотрим региональное проявление высотно-ландшафтной дифференциации на примере плакорных местностей Белгородской области.

гипсометрическому положению Г.И. Раскатов [1] Среднерусскую возвышенность на возвышенную (более 240 м) и относительно Определяя пониженную (менее 240 M). региональные особенности вертикальной дифференциации ландшафтов лесостепной зоны мелового юга Среднерусской возвышенности, А.С. Горбунов [2] относит Белгородскую область к средней высотно-ландшафтной ступени – это территория с высотами 200-250 поверхностей водоразделов Μ. Отличительными особенностями средней высотно-ландшафтной ступени являются наличие меловых отложений, как ведущих ландшафтообразующих пород, достаточно густое эрозионное расчленение (до 1,5-1,8 км/км²), наличие карстовых форм рельефа, высокая скорость миграции химических элементов, доминирование на водоразделах черноземных почв, чередование распаханных полей и степных участков с фрагментами нагорных и байрачных дубрав.

Белгородская область представлена ландшафтами с относительными высотами от более 250 м. до менее 160 м. Наблюдается общее понижение абсолютных высот с севера-запада на юго-восток области. Максимальные высоты — на северо-западе, минимальные — неравномерно расположены по территории всей области, но наибольшей плотности они достигают в восточной части области. Наиболее обширные площади водоразделы занимают в западной части, а восточной части области они представлены относительно узкими полосами, что свидетельствует о наибольшей расчлененности рельефа в восточной части Белгородской области.

При составлении ландшафтной карты Белгородской области в масштабе 1:200000 было выделено 85 вариантов плакоров. Плакорный тип местности составляют наиболее плоские, пологоволнистые слаборасчлененные и хорошо дренированные возвышенности междуречий с наклоном до 3⁰. Основными признаками этого ландшафтного комплекса являются: слабая интенсивность эрозионных процессов, глубокое залегание подземных вод, практически отсутствие выхода на поверхность повсеместное коренных однородность ландшафтной структуры. Обшая площадь относительная плакоров в области составляет 7850 км² (29 % территории области).

Опираясь на методики вертикальной дифференциации ландшафтов [2, 3, 4], все варианты плакоров объединены в три высотно-ландшафтных яруса:

I — Высокий водораздельный, включающий в себя участки плакоров с абсолютными отметками более 250 м. Этот ярус представлен щитообразными поверхностями с развитием карстовых процессов, где значительное количество осадков, промывной режим способствуют образованию выщелочных, оподзоленных и типичных черноземов. Преобладает данный ярус на севере области — в Губкинском и Старооскольском районах.

Стоит отметить, что данный ярус отличается наименьшим ландшафтным разнообразием, так здесь выделено всего 6 вариантов плакоров: пологоволнистые суглинистые и всхолмленные суглинистые на черноземах оподзоленных, черноземах выщелочных и черноземах типичных.

II – Возвышенный водораздельный, представлен плакорами, высота которых колеблется от 200 до 250 м, с хорошим дренажом и глубоким залеганием грунтовых вод. Занимает центральные районы области максимальным ландшафтным разнообразием, что отражается в выделении 45 плакорных вариантов. В формировании данного яруса участвуют 17 литологогеоморфологических вариантов местоположений (пологоволнистые суглинистые, пологоволнистые суглинистые и глинистые, пологоволнистые суглинистые и меловые, пологоволнистые песчано-суглинистые, пологоволнистые песчаные, пологоволнистые суглинисто-валунные, всхолмленные суглинистые, всхолмленсуглинистые и глинистые, всхолмленные суглинистые и меловые, всхолмленные песчано-суглинистые, всхолмленные песчаные, всхолмленные суглинисто-валунные, плоские суглинистые, плоские суглинистые и глинистые, плоские песчаные, плоские суглинисто-валунные, вогнутые суглинистые) и 10 типов почв (серые лесостепные, темно-серые лесостепные, черноземы оподзоленные, черноземы выщелоченные, черноземы типичные, черноземы типичные карбонатные, черноземы остаточно-карбонатные, черноземы обыкновенные, черноземы обыкновенные карбонатные, черноземы солонцеватые).

III — Пониженный водораздельный, объединяет плакорные местности с абсолютными высотами менее 200 м. Данный ярус отличается повышенной облесенностью и широко распространен на юге и юго-востоке Белгородской области. Здесь нами выделено 13 литолого-геоморфологических варианта (пологоволнистые суглинистые, пологоволнистые и глинистые, пологоволнистые суглинистые и меловые, пологоволнистые песчаносуглинистые, пологоволнистые суглинисто-валунные, всхолмленные суглинистые и меловые, всхолмленные суглинистые и глинистые, всхолмленные суглинистые и меловые, всхолмленные суглинистые, плоские суглинистые, плоские суглинистые, плоские суглинистые, плоские суглинистые, плоские суглинистые, всхолмленные суглинистые) и также 10 типов почв (см. выше).

В заключении отметим, что формирование вертикальной дифференциации ландшафтов происходит под влиянием ряда факторов: геолого-геоморфологических, климатических, гидрогеологических и других. Облик территории Белгородской области, в большей степени, определяется особенностями морфологии рельефа и гипсометрическим уровнем.

Многообразие и своеобразие вертикальной структуры ландшафтных комплексов необходимо учитывать в практике природопользования и при разработке мероприятий, направленных на оптимизацию ландшафтно-экологической обстановки региона.

Список использованных источников: 1. Раскатов ГИ. Геоморфология и неотектоника территории Воронежской антиклизы [ГИ. Раскатов]. — Воронеж: Изд-во ВГУ, 1969. — 164 с. 2. Горбунов А.С. Вертикальная дифференциация ландшафтов лесостепной зоны мелового юга Среднерусской возвышенности: Дис... канд. геогр. наук. 25.00.23. / А.С. Горбунов. ВГУ. — Воронеж, 2002. — 188 с. 3. Мильков Ф.Н. О явлении вертикальной дифференциации ландшафтов на Русской равнине [Ф.Н. Мильков]. Вопросы географии. Сб. 3. — М: Госуд. изд-во географ. литер., 1947. — С. 87-101. 4. Белосельская ГА. Основные вопросы вертикальной дифференциации ландшафтов центральной лесостепи [ГА. Белосельская]. Вопросы ландшафтной географии. — Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1969. — С. 16-23.