

ИСТОРИЧЕСКИЕ ТИПЫ АГРОЛАНДШАФТОВ И ТРАДИЦИОННЫЙ КУЛЬТУРНЫЙ
ЛАНДШАФТ ЕВРОПЕЙСКОГО НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ

О.Н. Трапезникова
Институт Геоэкологии РАН
ontolga@gmail.com

В основе исследования лежит геоэкологическая концепция агроландшафта, рассматривающая агроландшафт не как в большой или меньшей степени модифицированный природный ландшафт, а как совершенно иную геосистему, являющуюся составной частью культурного ландшафта. При геоэкологическом подходе к изучению агроландшафтов природные факторы - это условие, среда, потенциальная возможность (или невозможность) для возникновения агроландшафтов, тогда как типы, внутренняя структура и характер их организации определяются социально-экономическими факторами в рамках культурного ландшафта.

Согласно Ю.П. Одуму [1987], агроэкосистемы отличаются от природных экосистем по следующим основным характеристикам:

возникает дополнительный источник энергии, включающий труд человека, тягловую силу животных и преобразованную энергию топлива;

для агроэкосистем характерен сознательный отказ от биоразнообразия в пользу эффективности сельскохозяйственного производства;

замена саморегуляции в системе на внешнее управление.

Таким образом, изучая агро(эко)геосистемы, мы должны сравнивать результат развития агрогеосистемы с ее назначением, поскольку каждая агрогеосистема создана в отличие от природного ландшафта с определенной целью. В таблице (см. ниже) приводится сопоставление природных комплексов и агроландшафтов по основным параметрам их организации и функционирования, определяющим различия между ними. В частности, внутренняя пространственная структура агроландшафтов определяется системой расселения, поэтому мы имеем принципиально отличную от природной пространственную организацию агроландшафтов. Существенен возраст агроландшафтов, он определяется временем сельскохозяйственного освоения. Благодаря геоэкологическому подходу мы можем выделить те исторически сложившиеся в процессе аграрного освоения лесной зоны Восточно-Европейской равнины (ВЕР) агроландшафты, которые мы назвали историческими типами агроландшафтов. Характерно, что многие из них имеют собственные названия, например, ополье, поречье, поозерье, сушь.

Многофакторность и связанные с этим сложные закономерности развития агроландшафтов требуют использования разнообразной информации и особых методических подходов к ее изучению. Наиболее соответствующим поставленным задачам является применение ГИС-технологий (разработка исследовательской ГИС), позволяющих вести совместный анализ разнородных данных, включая космические снимки, топографические карты разных лет, карты землеустройства в течение всего периода существования агрогеосистемы, результаты археологических и историко-географических исследований, статистические данные по сельскому хозяйству, системам расселения и демографии, а также ландшафтные карты, карты растительности, геологического строения, климатические и другие тематические карты. Исследовательская ГИС включает 3 уровня детализации:

1 уровень – лесная зона ВЕР,

2 уровень - крупные агрогеосистемы (исторические типы агроландшафтов),

3 уровень – элементарные агрогеосистемы, образующие пространственную структуру каждого агроландшафта.

Интенсивное сельскохозяйственное освоение территории нечерноземной зоны Восточно-Европейской равнины (ВЕР) началось во второй половине первого тысячелетия н.э., и вплоть до конца XVIII века это была наиболее освоенная в сельскохозяйственном отношении зона в пределах ВЕР. Это удивительно, так как природные условия, включая климатические и почвенно-геологические, не самые благоприятные для ведения сельского хозяйства. Напротив, самые плодородные почвы, знаменитые черноземы, расположены гораздо южнее, в степной зоне. С точки зрения климатических условий степная и лесостепная зоны также являются намного более благоприятными для земледелия. И действительно, становление пашенного земледелия в пределах ВЕР происходило не в лесной зоне, а в степной и лесостепной и существенно ранее, по крайней мере, в первой половине – середине 1 тысячелетия н.э. [Седов, 2000]. Уникально то, что затем племена, освоившие технологию пашенного земледелия в более благоприятных природных условиях, смогли применить ее в суровых условиях лесной зоны вплоть до Русского Севера, т.е. средней, а иногда даже северной тайги.

Так возник традиционный для нас культурный ландшафт в лесной зоне ВЕР, основой которого стало сельское хозяйство. Очевидным противоречием аграрного развития лесной зоны Европы в средние века является необыкновенная однородность сельского хозяйства региона. Это огромная по площади территория естественно характеризуется большим разнообразием как климатических, так и других природных условий, не говоря уж о многообразии заселяющих ее этносов, то же время, начиная с момента внедрения пахотного земледелия во второй половине 1 тысячелетия н.э. и в течение всего средневековья вся лесная зона Европы отличалась удивительной однородностью земледелия, монотонностью и однообразием хозяйствования [Дулов, 1983]. Как подчеркивается в Аграрной истории Северо-Запада России [Аграрная история..., 1978 с. 372], "по состоянию земледелия Северо-Западная (и, вероятно, Северо-Восточная) Россия XV в. не отличалась сколько-нибудь существенно от других, расположенных в нечерноземной полосе Восточной и Центральной Европы, стран. То же господство трехполья в сочетании с огневым земледелием (играющим второстепенную роль и сохранившимся не повсеместно). Схожий набор культур. Схожие орудия труда. Наконец, та же неустойчивость и скачкообразность урожаев и тот же их уровень". Средние урожаи основных хлебов держались еще в конце XV в. во Франции на уровне сам-4,3, а в Германии, Скандинавии, Чехии, Польше, Литве, Латвии и Эстонии они составляли в XVI в. сам-4, 2—сам-4,1 [Slicher van Bath. В. Н., 1963], что не отличается от урожайности сельскохозяйственных культур у русских или коми-пермяков.

Объяснение этого феномена в том, что реальные различия проявлялись не столько в характере сельскохозяйственного производства, сколько в особенностях выборочного пространственного освоения территории, что привело к формированию некоторого набора исторических типов агроландшафтов, отличающихся по своей пространственной структуре. В Нечерноземной зоне аграрного освоения ВЕР можно выделить 5 зон пространственной организации агрогеосистем. Каждая из этих зон отличается определенным сочетанием природных условий и своим набором исторически сложившихся типов агроландшафтов. Это зонирование обусловлено тем, что в пределах Нечерноземья можно выявить два основных агроприродных тренда: климатический и геологический. Климатический тренд заключается в том, что суровость климата растет с юго-запада на северо-восток. Геологический тренд связан с возрастом ландшафтов, то есть, с уровнем их зрелости, включая дренированность, длительность почвообразовательного процесса и накопленное плодородие почв. Возраст ландшафтов увеличивается с северо-запада на юго-восток по времени освобождения территории от оледенения. Границы этих зон достаточно условны. Выделяется 2 холодных и 2 умеренных зоны (молодых и зрелых ландшафтов), а также южный ополье-полесский пояс.

Литература

Slicher van Bath, В. Н. 1963. Yield ratios, 810—1820. Afdeling Agrarische Geschiedenis. A. A. Y. Bijdragen 10, Wageningen.

Седов В.В. 2005, Избранное. Славяне. Древнерусская народность, М., 670 с.

Дулов А.В. 1983, Географическая среда и история России, конец XV - середина XIX в., М., 255 с.

Аграрная история Северо-Запада России. XVI век. Общие итоги развития Северо-запада, Л., 1978, 402 с.

Одум Ю.П. 1987, Свойства агроэкосистем // Сельскохозяйственные экосистемы. М.: Агропромиздат. с. 12-18.