

ОПЫТ ПОСТРОЕНИЯ ЭКОЛОГО-ДИНАМИЧЕСКИХ РЯДОВ НА ПРИМЕРЕ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ СВИРИ (СРЕДНЯЯ ТАЙГА)

Ерошичева Н. Н.

Санкт-Петербургский государственный университет., г. Санкт-Петербург

Проблема отображения на карте динамики растительности не является новой, тем не менее, до настоящего времени она решена еще далеко не полностью. Данная работа является с одной стороны научной, так как современная геоботаническая карта должна отражать динамическое состояние всех картографируемых подразделений растительности. С другой стороны карта с отраженными на ней динамическими процессами имеет и практическое значение, т.к. является основой для решения прогнозных задач в связи с дополнительными антропогенными воздействиями на конкретную территорию.

В основе эколого-динамических рядов лежит характер спонтанной и антропогенной динамики растительных сообществ. Для анализа динамики развития природных комплексов необходимо рассмотреть вопросы пространственно-временной организации природных сообществ, построения факториальных рядов и эколого-динамических рядов.

Вопросы геоботанического картографирования на динамической основе подлежат еще дальнейшей разработке. В решении этой проблемы необходимо иметь в виду два положения:

Первое положение - определить динамическое состояние тех или иных подразделений растительности на основе анализа динамики целых природных систем (биогеоценозов, ландшафтов).

Второе положение - выявить динамические тенденции в самой растительности и найти, в особенностях состава и структуры растительных сообществ, признаки определенного динамического состояния.

Следует учесть, что на геоботанической карте получают отображение не конкретные растительные сообщества, а комплексы разных растительных сообществ, представляющих некоторое единство в виде различных динамических рядов, т.е. объединения различных классификационных единиц растительности в их динамической интерпретации. Обосновывать динамическую трактовку картографируемых единиц растительного покрова необходимо на основе тщательного фитоценотического анализа, в процессе которого следует выявлять наиболее типичные и устойчивые эколого-динамические связи (Ильина, 1968).

Работа выполнена на основе материалов по территории района среднего течения реки Свирь. Данная область исследования находится на Северо-востоке Ленинградской области. Эта территория включена в полосу средней тайги.

В работе использовались литературные публикации, топографические карты местности масштабом 1:20 000, лесоустроительные планы насаждений масштаба 1:25 000, аэрофотоснимки масштаба 1: 25 000, почвенная карта масштаба 1: 5 000, геоморфологическая и почвенная карты масштаба 1: 25 000. С помощью этих материалов анализировались однородность исследуемой территории и ее специфика.

В качестве основного материала для построения спонтанных эколого-динамических рядов послужили геоботанические описания, полученные в ходе полевого периода в вегетационный сезон 2006 года на территории среднего течения реки Свирь Ленинградской области. По результатам полученных данных, была построена легенда к геоботанической карте масштаба 1:25 000 на район среднего течения реки Свирь (средняя тайга) в основу были положены выявленные закономерности. В соответствии с этим обобщенная легенда построена по эколого-динамическому принципу с

отражением фитоценотического состава и структуры растительного покрова и состоит из трех разделов, отражающие спонтанные эколого-динамические особенности территории среднего течения реки Свирь (средняя тайга): плакорные еловые леса, псаммофитный вариант плакорных лесов и гигроморфные еловые и смешанные леса.

В результате исследований были проанализированы экологические особенности растительности с целью построения эколого-динамических рядов. Было выявлено, что главными природными факторами, влияющими на состав растительных сообществ среднего течения реки Свирь (средняя тайга) являются степень увлажнения и трофность почв. В соответствие со степенью выраженности главных природных факторов, влияющими на состав растительных сообществ были построены спонтанные эколого-динамические ряды сообществ. В наших исследованиях основными показателями для отнесения фитоценозов к тому или иному ряду являлись: характер почвенного покрова и состав доминантно-эдификаторных видов растений.

Кроме экологических характеристик растительности выделялись ряды трансформации растительных сообществ, или антропогенные эколого-динамические ряды.

На основе спонтанных и антропогенных эколого-динамических рядов была составлена легенда к геоботанической карте масштаба 1:25 000. В легенде отражались экологические характеристики растительности и степень трансформированности растительного покрова, вводя в нее ряды трансформации растительных сообществ.

Результатом работы стало составление электронной геоботанической карты на исследуемую территорию с помощью оцифровки контуров и анализа лесоустроительных материалов, в построении которой принимал участие автор этой работы.