

**АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ПУШИНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ ЭВОЛЮЦИОННОЙ МОРФОЛОГИИ
И ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ им. А. Н. СЕВЕРЦОВА
ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И ФОТОСИНТЕЗА**

**МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ
ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КАРТОГРАФИРОВАНИЯ**

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
(1—5 октября 1991 г., Пушкино)**

**USSR ACADEMY OF SCIENCE
PUSHCHINO RESEARCH CENTRE
A. N. SEVERTSOV INSTITUTE OF EVOLUTIONARY
MORPHOLOGY AND ANIMAL ECOLOGY
INSTITUTE OF SOIL SCIENCE
AND PHOTOSYNTHESIS**

**INTERNATIONAL SYMPOSIA
PRINCIPLES AND METHODS
OF ECOLOGICAL MAPPING**

ABSTRACTS

OCTOBER 1—5, 1991

PUSHCHINO · 1991

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОСТАВЛЕНИЯ КАРТ АНТРОПОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОСИСТЕМ

П.Л.Горчаковский, Н.Н.Никонова, Т.В.Фамелис

Институт экологии растений и животных Уральского отделения
АН СССР, Свердловск

Карты антропогенной трансформации экосистем (КАТЭ) в наиболее концентрированном и доступном для анализа виде содержат информацию о последствиях воздействия человека на растительность и природную среду той или иной территории, современном состоянии, уровнях деградации и тенденциях изменения разных категорий экосистем. Необходимой предпосылкой составления таких карт являются полевые исследования, в ходе которых устанавливаются критерии оценки степени антропогенной нарушенности разных категорий экосистем и их основных компонентов – растительных сообществ (леса, тундры, болота, луга, степи) и разрабатывается шкала уровней деградации. В этих целях производится сопоставление экосистем, в той или иной степени нарушенных, с эталонными, не испытывавшими сколько-либо существенных нарушений. Шкала уровней деградации должна быть единой, однако критерии уровней различны в разных типах экосистем. Созданию КАТЭ предшествует составление карт современного растительного покрова и ботанико-географическое деление территории. Карты современного растительного покрова несут информацию о закономерностях распределения отдельных синтаксонов растительности. Разработанное на их основе ботанико-географическое деление территории дает возможность выделить территориальные единицы разного ранга, характеризующиеся единством в флористи-

ческом, ценогическом и экологическом отношениях, а также определенными особенностями природной среды. Степень детальности отображения изменений экосистем, происшедших под влиянием человека, зависит от поставленных задач, назначения карт и их масштаба. На КАТЭ основными единицами являются естественные и нарушенные экосистемы, относящиеся к разным уровням деградации, но существующие в рамках определенных экологических условий. КАТЭ дают возможность оценить степень и экологические последствия деятельности человека в локальных или региональных рамках. Они служат сигналом предупреждения и основой для принятия решений по изменению режима использования природных ресурсов.