



# **ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ**

*Матеріали  
VII Міжнародної науково-практичної  
конференції*

**Кривий Ріг  
«Видавничий дім»  
2008**

та пострекультываційного використання відвалів гірничо-збагачувальних комбінатів Кривбасу зі скельними субстратами суттєве значення має їх рекреаційне використання. Цим відвалам, за межами забруднення атмосфери, властиві різноманіття рельєфних утворень, краса сполучень кольорів субстратів і рослин, буяння природи. Значні площі цих земель зайняті під лісові насадження і регулюються лісотехнічно. В цьому напрямку рекреаційного лісівництва ставляться задачі створення і збереження екологічних, естетичних цінностей, примноження і поширення сфери їх рекреаційного значення. Специфіка лісів у порушених екотопах потребує: 1) протиерозійних заходів; 2) захисту та охорони насаджень; 3) використання добрив; 4) розробки спеціальних напрямків земельної архітектури; 5) підвищення декоративності; 6) планування та реалізації фіторекультывації на нових основах.

Природно чи антропо створеним угрупованням в процесі фіторекультывації властиві такі закономірності: 1) кожне угруповання реагує на вплив людини відповідно до своєї організації, умов середовища та походження; 2) угруповання різного походження без контролю людини розвиваються в напрямку зонального типу; 3) антропні впливи можуть викликати не прогнозовані зміни (флуктуації та сукцесії); 4) будь-яке зведення рослинного покриву спричиняє неспецифічне розмноження властивих зоні бур'янів; 5) порушення розвитку угруповання на будь-якій стадії повертає його назад до вихідних позицій; 6) чим більша сила антропо впливу, тим сильніше модифікується угруповання за рахунок випадіння менш стійких видів.

## К ТЕОРИИ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

*Гнилуша Н. В., Шанда В. И.,  
Криворожский педагогический университет*

Экология человека является той специфической, исключительно сложной ветвью экологической науки, которая в настоящее время все более актуализируется на фоне крупных глобальных проблем современности.

Ортодоксально считается, что экология человека практически покрывает все поле его биологии, полностью охватывает его биологические, поведенческие особенности и реальности, которые все более определяют человеческую жизнь: духовные и материальные ценности цивилизации, необратимые последствия деятельности человека на планете.

Теоретическая и методологическая разработка экологии человека затруднена ее всесторонней обусловленностью философскими, психологическими, этическими, политическими проблемами. Во многих отношениях границы антропологии, биологии и экологии человека недостаточно очерчены. Как часть биологии человека, его экология может рассматриваться в локальном, региональном, зональном и глобальном масштабах касательно расовых, этнических, социальных групп, абиотических условий, питания, заболеваний, адаптаций, различных других популяционных характеристик.

В экологии человека: 1) эволюционное направление связано с разработкой проблем антропогенеза; 2) биологическое – с антропологией и медициной; 3) медико-биологическое – с профессиональной деятельностью и работой в экстремальных условиях, в том числе в особо опасных производствах и при освоении глубин гидросферы, литосферы, космоса; 4) природоохранное – определяет охрану всех сфер планеты, генофонда ландшафтов и биосферы в целом, разработку безотходных технологий, меры инженерных экологии и географии, мелиоративной и конструктивной географии, адаптивных земледелия, растениеводства, мелиорации, адаптивной стратегии оптимизации ландшафтов в целом.

Экология человека в общебиологическом подходе определяется двумя опорами, комплексами знаний и исследований: 1- возможностями среды для жизнеобеспечения и удовлетворения многообразных потребностей человека; 2 – поведением в среде, которое становится все более осознаваемым и понимаемым.

Экологию человека, мы полагаем, можно считать частью учения о биосфере. Контурь экологии человека к настоящему времени многие авторы, в том числе и мы, считают недостаточно четкими и еще более размытыми, чем в общей экологии.

Сужение содержания экологии человека к уровню естественного комплекса природных факторов мы считаем не правомерным, потому что от ранних этапов своего становления, средообразующая роль человека играет все более возрастающую роль в его жизни и развитии. Средообразование – сознательное или несознательное, прямое или косвенное всегда было неотъемлемым условием существования человека, оно уже достигло существенных, ощутимых глобальных результатов.

Антропо-преобразованный ландшафт – это объективная реальность, которая все более обеспечивает существование человека, как вида и его обозримую будущность на планете и в ближнем космосе.

Экологическая ниша человека в широком смысле охватывает его экологические позиции: чувствительность к факторам, особенности поведения и даже формирования общественных структур.

Экологическую нишу человека определяют комплексом факторов, в основном сводимых к положению на суше (поверхности планеты), потому что пока еще существование человека в глубинах лито- и гидросфер ограничено его техническими возможностями. Освоение космоса все еще считается перспективнее продвижения человека в глубинные слои гидро- и литосферы.

Многие проблемы теории экологической ниши человека являются крупными природоохранными проблемами, ее следует рассматривать и в эволюционном плане.

Отличительной с особенностью экологической ниши человека является то, что в зависимости от целей он может ослабить, компенсировать, ре-

гулировать, устранять те факторы среды, которые осложняют или затрудняют его существование и деятельность в ландшафте или в любой сфере, где доступными способами достигается его жизнеобеспечение.

Экологическая ниша человека может рассматриваться в различных планах, соответственно формам существования, деятельности и адаптации человека. В общетеоретическом отношении экологическую нишу человека можно интерпретировать довольно широко и такая многозначность или многовариантность определений объективно необходима для охвата ее содержания.

Экологическая ниша человека – это: 1) совокупность абиотических, биотических, биогенных условий (естественных или измененных человеком), интегрированных с деятельностью человека (антропоные факторы), ее продуктами и последствиями, обеспечивающими существование человека; 2) многомерное экологическое пространство человека, определяющее удовлетворение его многообразных потребностей; 3) место человека в природе; 4) определенное качество природной среды, разрешающее существование человека при ее изменении или без него; 5) динамическая система – часть экологического пространства, которое занимает, преобразует и удерживает человек; 6) все более сознательно используемые, регулируемые и формируемые условия жизнеобеспечения человека; 7) локальные, региональные или глобальные (для любой планеты) особенности среды, благоприятные для человека на основе исходных и преобразуемых природных условий; 8) среда, пространство, пригодные для жизни: природные, антропо-природные, природо-антропоные, искусственные; 9) адаптивное пространство человека, включающее адаптивную стратегию деятельности и экологическое сознание, как понимание человеком своего места в природе; 10) среда жизнедеятельности, труда, отдыха человека – это естественные, измененные, нарушенные, преобразованные человеком участки природы, включая новообразования рельефа, сооружения.

В антропогенезе, в эволюции цивилизации общества и в современную эпоху отмечены варианты экологической ниши, где существование человека может быть обеспечено минимумом усилий с его стороны.

В теории экологической ниши проблема непредсказуемости последствий деятельности человека связана с тем, что таковая выходит не только за пределы его чувств, но и за пределы его мышления и воображения.

Разработка теории экологической ниши человека соответствует ее общим направлениям. В числе проблем экологической ниши человека мы выделяем: 1) недостаточную экологическую обоснованность воздействий человека на живую природу в прошлом и настоящем; 2) несоизмеримость нарушающих или разрушающих воздействий и компенсирующих, оптимизирующих мер; 3) ненадежность мониторинговых исследований и прогнозов; 4) интеграцию природных и антропоных факторов в экологическом пространстве человека; 6) разработку надежных, оптимизирующих среду

стратегий; 7) локальные региональные разрушения природной среды, их зональные и глобальные последствия.

Одним из парадоксов экологической ниши человека является снижение технизации природы в ее ретро- и перспективах. Технизация, как мера вооруженности человека орудиями, средствами производства и воздействия на окружающий мир (в широком понимании) зависит от развития техники, технологий обработки или переработки объектов, веществ, живой и неживой природы, производства различных продуктов на основе этих объектов или веществ. От первобытных до современных технологий человек наращивал мощность своего воздействия на среду и степень ее преобразования. Неудержимый и необратимый рост возможностей человека во всех сферах его деятельности возвел в реальность таких демонов научно-технического прогресса, как разрушение ландшафтов, генофонда биосферы, загрязнение всех сред жизни, истощение сырьевых и энергетических ресурсов. Поэтому, в теории измененной природы, частично в современной и, особенно, в будущей практической адаптивной деятельности человека на планете, в качестве важных приоритетов развиваются тенденции экологизации и биотехнологизации производств, с безотходными или замкнутыми циклами.

Одним из фундаментальных положений теории экологической ниши человека является то, что он осознанно способен формировать и улучшать свое положение в многомерных пространствах различных экосистем, в искусственных условиях в пределах планеты и вне ее.

Средообразование различного рода, расширяющее возможности существования, т. е. формирование ниш свойственно не только человеку – активное преобразование сред для жизни прослеживается на различных уровнях инстинкта и, особенно, интеллекта в органическом мире.

Вместе с тем деятельность человека, в связи с современной экологической ситуацией, наводит на мысль о нишеразрушающих ее особенностях. Однако разрушение собственной экологической ниши свойственно не только человеку. Такие явления, как почвоутомление, самоотравление, самоинтоксикация в органическом мире, экологический вакуум вследствие выедания жертв хищниками, экологический гомеостаз свидетельствуют о саморазрушении экологических ниш отдельными видами.

Экологическую нишу человека, а также экологическое сознание как феномены экологии человека можно рассматривать с одной стороны как теоретические абстракции, а с другой стороны – как объективные понятийные категории, соответствующие реальностям человеческого существования (бытия) и поведения (деятельности).