

111/140502
1039)

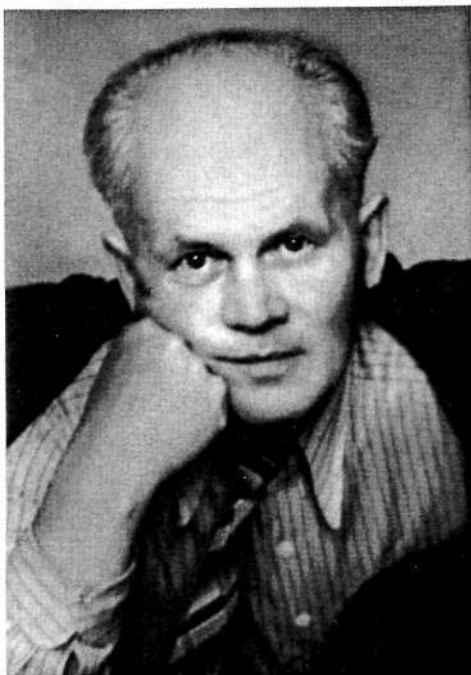
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
ОО «БЕЛОРУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»
БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЯ И ГЕОЭКОЛОГИИ

МАТЕРИАЛЫ IV МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 100-ЛЕТИЮ
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА
ВАСИЛИЯ АЛЕКСЕЕВИЧА
ДЕМЕНТЬЕВА
(1908—1974)

14—17 октября 2008 г., Минск



Известный белорусский ученый, профессор Василий Алексеевич Дементьев (1908—1974) родился в д. Судбище Тульской области. В 1930 г. закончил географический факультет Ленинградского университета. В 1937 г. до последних дней жизни работал в Белорусском государственном университете. В 1939 г. — заведующий кафедрой физической географии, в 1943—1946 гг. — декан географического факультета. С 1956 по 1974 г. возглавлял кафедру физической географии СССР. Параллельно в 1962—1974 гг. В.А. Дементьев — президент Географического общества БССР. Труды В.А. Дементьева оказали огромное влияние на развитие физической географии, геоморфологии, ландшафтоведения и геоэкологии в Беларуси.

Минск
«Издательский центр БГУ»
2008

отектонического развития определили орографию территории, в первую очередь ориентацию и высоту хребтов, что создало предпосылки для изменения климатических условий внутри горных областей, редукции и асимметрии высотной поясности в разных частях региона. От тектонического фактора зависит формирование ландшафтного каркаса, обусловленного взаиморасположением местных структур и систем тектонических разломов, определяющих общую композицию ландшафтов, ориентировку ландшафтных контуров и линий вреза, где наиболее активно проявляется действие экзогенных процессов и механическая миграция вещества, состояние и активность которых меняется в разных высотных зонах. В структурно-генетической классификации, особенно в иерархии, структуре ландшафтов и пространственной их дифференциации отразилось экотонное положение района между бореальными и аридными областями севера Внутренней Азии.

Особенности региональной организации ландшафтов четко проявились в обособлении на этой территории 4-х физико-географических стран (Алтае-Саянской, части Байкальской, Центрально-Монгольской и Хангае-Хэнтэйской), 7 областей и 29 провинций.

Концепция нуклеарно-векторной организации горных регионов основана на признании фундаментальной роли централизованных геосистем, структурно-функциональные особенности которых обусловлены: 1) наличием активного ядра (нуклеара), обладающего значительным вещество-энергетическим потенциалом; 2) формированием ландшафтно-географических полей в сфере его воздействия; 3) функционированием векторных геосистем, связанных с деятельностью латеральных потоков, обеспечивающих передачу импульса воздействия ядра в «межнуклеарном» пространстве. Приоритет латеральных связей в ландшафтах горных стран обусловлен значительными гипсометрическими градиентами и высокой интенсивностью гравитационных движений.

В организации ландшафтного пространства роль латеральных потоков проявляется двойко. С одной стороны, они выступают как важный дифференцирующий фактор, определяющий внутреннюю неоднородность, полиструктурность и метахронность горных ландшафтов. С другой стороны, парадинамическое сопряжение и внутреннее единство горных стран (а также их связи с прилегающими равнинами) обеспечиваются именно за счет латеральных потоков, что подтверждает их интегрирующую роль.

В пределах рассматриваемой территории нуклеарные геосистемы различаются по размерности (Алтае-Саяно-Хангайский - мегануклеар, Алтай - макронуклеар, массив Табын-Богдо-Ула - мезонуклеар), по ре-

жиму функционирования, структурной сложности, направленности движения и характеру вещество-энергетических потоков и пр.

Каждая из перечисленных систем территориальной организации имеет свои закономерности формирования и функционирования и им свойственен специфический набор факторов, определяющий структурное разнообразие и пространственную дифференциацию ландшафтов.

ИЗУЧЕНИЕ ЭКОТОННЫХ ЛАНДШАФТОВ ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Андреева В.Л.

Белорусский госпедуниверситет, г. Минск, Беларусь;

Ковалевская О.М.

Белорусский гос. университет, г. Минск, Беларусь

Процесс возникновения экотонов различного уровня сложности организации быстро прогрессирует и имеет глобальный характер. Его отличительной чертой является образование различного рода переходных зональных зон между природными и преобразованными ландшафтами. Именно поэтому столь важна проблема изучения экотонов, их организации, динамики, закономерностей развития (включая формирование и деградацию).

В современной науке понятие линейных границ дополняется структурно-информационными связями, представленными потоками вещества и энергии в экотонах. Характер границ природных зон можно дифференцировать на резкие, плавные, диффузные, мозаичные, каемчатые и островные переходы. Изначально под экотоном понималась контактная «микрizona» между растительными сообществами или между соседними экосистемами, однако как самостоятельная единица географического пространства экотон не рассматривался.

Геоэкотон обладает географической специфичностью организации, занимает географически выделяемые территории. Экотоны характеризуются относительно высокими градиентами условий среды (геологическое строение, рельеф, экспозиция, уклон, почвенно-растительный покров, особенности температурного режима, увлажнения и т.п.). Они имеют своеобразные очертания, иногда линейные. Им свойственна гетерогенная структура, их компоненты могут присутствовать в смежных системах, а могут быть специфическими, встречаться только в данной системе. В общем виде экотоны обеспечивают структурно-

функциональный каркас территории, определяют иерархическую структуру связей и взаимодействий между ландшафтными комплексами, в силу того, что влияют на направление и свойства латеральных вещество-энергетических и информационных потоков, их осуществляющих.

Экотоны являются более динамичными под воздействием внешних факторов. Для структуры молодых экотонных систем характерно отсутствие жесткой пространственной схемы организации. Антропогенные экотоны между агро- и естественными геосистемами могут выступать в качестве экологических буферов, что давно используется в лесном и сельском хозяйстве (защитные полосы по границам севооборотов, обводнительные каналы и т.п.).

При изучении природно-хозяйственного потенциала экотонов необходимо определить их компонентный состав и элементарные составные части, качественные и количественные характеристики, а также функциональные особенности. С этих позиций необходимо выявить условный уровень современного состояния экотонных геосистем, находящихся в состоянии, близком к естественному. Это определило выбор в качестве основных объектов исследований экотонов в границах Березинского биосферного заповедника, Национальных парков «Браславские озера».

Оценка природно-хозяйственного потенциала экотонных ландшафтов осуществляется с помощью геосистемного подхода на основе анализа структуры почвенного покрова по крупно- и среднemasштабным почвенным картам, определения коэффициента неоднородности, позволяющего более точно оценить потенциал экотона.

В границах НП «Браславские озера» имеют место как природные, так и природно-антропогенные экотоны. На долю экотонных ландшафтов в границах национального парка «Браславские озера» приходится около 11% территории (5,6 тыс. га). Были выделены пять типов экотонов: 1) низкие выпуклые водоразделы на двучленных с водоупором породах и глубокие заторфованные депрессии; 2) глубокие заторфованные депрессии и низкие выпуклые водоразделы на двучленных с водоупором породах; 3) фрагментарные водоразделы - конгломератные гряды с отдельными камами и озами и заторфованные межхолменные понижения (котловины); 4) глубокие депрессии, испещренные мелкими останцами выпуклых водоразделов на рыхлых и двучленных с водоупором породах; 5) глубокая депрессия с останцами низких плоских водоразделов, на водно-ледниковых супесях, подстилаемых моренными суглинками.

В границах Березинского биосферного заповедника представлены природные экотоны, поскольку статус заповедника запрещает какую-

либо интенсивную хозяйственную деятельность в его границах. На долю экотонов здесь приходится 8% его территории, выделены четыре варианта экотонов: 1) низкие плоские водоразделы на рыхлых породах и неглубокие депрессии; 2) низкие плоские водоразделы на рыхлых породах и глубокие (заторфованные) депрессии; 3) низкие плоские водоразделы на двучленных с водоупором породах, расчлененные глубокими долинообразными депрессиями; 4) глубокие озеровидные депрессии в сочетании с островками низких плоских водоразделов на рыхлых породах.

Таким образом, экотон обладает определенной структурной организацией слагающих его геосистем с полярными характеристиками, которые не могут быть выделены самостоятельными. Экотонные ландшафты могут быть графически выделены на основе изучения почвенных комбинаций, а также оценены с помощью показателей неоднородности почвенного покрова, коэффициентов разнообразия.

ПОГРАНИЧНЫЕ ТЕРРИТОРИИ В ГЕОСИСТЕМАХ: ОПЫТ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Бакарась Ч.А.

Белорусский госуниверситет, г. Минск, Беларусь

Изучение механизмов формирования и особенностей функционирования геосистем ориентировано, прежде всего, на исследование типичных объектов и площадей, преобладающих в них. Соответствующие объекты и связанные с ним процессы изучены достаточно детально. Гораздо меньше известно о периферии геосистемы: о пограничном пространстве (территории) и границах. Поскольку большинство исследователей, как правило, рассматривают пограничные (переходные) территории геосистем как нетипичные объекты, которые либо совсем ими не изучаются, либо их исследованию уделяется второстепенное внимание.

В тоже время именно в пограничных территориях проявляются многие специфические особенности взаимодействия природных и антропогенных составляющих современных геосистем, по-своему протекают процессы массо- и энергообмена. Кроме того, необходимо отметить, что геосистема в различных своих частях - в срединной (ядерной) и пограничной - неодинаково реагирует на одно и тоже внешнее влияние. Наиболее быстро и активно реагируют на внешние воздействия пограничные территории в геосистеме. В связи с этим изучение пограничных территорий является актуальной научно-прикладной задачей при