



**Ústav krajinnej ekológie
Slovenskej akadémie vied**

Štefánikova 3, P.O.Box 254, 814 99 Bratislava

Opis stavu výskumu

- správa k akreditácii vedeckého pracoviska v r. 2003

(Akreditácia pracoviska za obdobie od 1.1.1999 do 31.12.2002)

Ústav krajinnej ekológie SAV sa akreditoval v roku 1996 do kategórie A a v roku 1999 bol pri akreditácii zaradený do kategórie B napriek tomu, že odborná subkomisia odporučila zaradenie do kategórie A. Ústav vznikol 1. júla 1990 pretransformovaním nasledovných ústavov:

- 1990-1975 Ústav experimentálnej biológie a ekológie SAV,
- 1974-1965 Ústav biológie krajiny SAV.

ÚKE SAV je interdisciplinárny vedecký ústav pre základný a aplikovaný výskum, ako aj pre koordináciu, vypracovávanie krajinnoekologických metodík, plánov a projektov. Na tomto ústave vznikla metodika krajinnoekologického plánovania – LANDEP. Medzinárodný význam pracoviska potvrdzuje aj skutočnosť, že metodiku LANDEP obsahuje Agenda 21 z Rio Summitu '92 ako odporúčanú podkladovú metodiku pre integrovaný prístup k manažmentu prírodných zdrojov (kapitola 10 Agendy 21). Ústav bol prvým a po dlhé roky jediným školiacim pracoviskom pre vedný odbor ekológia, špecializácia krajinná ekológia.

Vedecké výsledky, ktoré ústav dosiahol od poslednej akreditácie majú charakter základného, ale i strategického aplikovaného výskumu. Základný krajinnoekologický výskum zameraný na rozpracovávanie environmentálneho hodnotenia územia, biodiverzity, mapovanie biotopov a biomonitoring. Aplikovaný výskum vyplýval z celospoločenskej požiadavky a mal za cieľ prenos krajinnoekologických poznatkov do procesu rozhodovania, manažmentu, plánovacieho procesu a environmentálnej politiky. Vedecké výsledky, ktoré ústav dosiahol pri riešení projektov 5. rámcového programu Európskej Komisie majú charakter základného výskumu. Tieto výsledky však podľa požiadaviek zadávateľa bol ústav povinný aplikovať na riešenie konkrétnych problémov regiónu, v ktorom sa výskum uskutočnil. Súčasťou tohto výskumu je aj expertízna činnosť v oblasti krajinnej ekológie. Ústav významnou mierou prispel k ekologizácii vzdelávania na univerzitách a k tvorbe environmentálnej legislatívy.

Najdôležitejšie výsledky

Najdôležitejšie výsledky základného a aplikovaného výskumu dosiahnuté za posledné štyri roky sú nasledovné:

- Ekologická odpoveď lesných ekosystémov v dosahu VD Gabčíkovo na zmenu rastových pomerov - po vyhodnotení meraní a pozorovaní v siedmom roku časového radu sa zistilo, že väčšina produkčnoekologických ukazovateľov v lesných ekosystémoch je ustálená. Zmeny v štruktúre hlavného porastu sú pomalé, v súlade s rastovými zákonitosťami

a s vývojovým štádiom. Krovitá etáž je bez zreteľných zmien v štruktúre a nedošlo v nej k posunom v drevinovom zložení. Index listovej plochy je všeobecne vysoký, blízky optimálnemu. Napriek poklesu hladiny podzemnej vody a absencii záplav, je ekologická odpoveď lesných ekosystémov málo výrazná a tieto sú v dobrom zdravotnom stave.

- Ekologické hodnotenie vybraných ekosystémov Borskej nížiny - vypracovala sa základná informácia o produktivite bylinnej vrstvy v pôvodných a sekundárnych borovicových lesoch Borskej nížiny so zameraním na zhodnotenie ekologickej významnosti a zraniteľnosti lesných ekosystémov. Získali sa objektívne podklady pre hodnotenie vplyvu ľudskej činnosti na pôdy Borskej nížiny a nové informácie o antropogénnych zásahoch do krajiny a ich dopade na štruktúru prírodných ekosystémov.
- Biotopy poloprárodných lúk a pasienkov Slovenska - súčasný stav, ohrozenie, manažment - vo vybraných 22 horských a nížinných oblastiach Slovenska sa študoval aktuálny stav poloprárodných lúk (druhovú zloženie, rozšírenie, ohrozenie). Spracovaných 1 667 záznamov bolo uložených do medzinárodnej databázy TURBOVEG a zakreslených do máp mierky 1 : 25 000. Detailne sa monitorovali a po 7 rokoch vyhodnotili údaje o vplyve kosby na druhové zloženie a priebeh sukcesie na nekosených plochách rôznych typoch lúk na 11 trvalých plochách v Národnom parku Poloniny. Výsledky sú podkladom pre návrh ekologicky optimálneho manažmentu s cieľom zachovania ich biodiverzity.
- Vegetačná mapa východnej časti Belianskych Tatier - synekológia základných spoločenstiev územia - z územia Belianskych Tatier bola spracovaná mapa reálnej vegetácie, v ktorej sú na základe terénneho výskumu optimalizované mapovacie jednotky pre rôzne mierky máp. Najvýznamnejšie výsledky z fytocenologického, ekologického a ekozozologického hľadiska boli dosiahnuté pri mapovaní a hodnotení lesných porastov, porastov kosodreviny a trávo-bylinnej vegetácie subalpínskeho a alpínskeho stupňa. Zhodnotilo sa zastúpenie jednotlivých syntaxónov v území a tiež bola stanovená ich zraniteľnosť voči antropogénnym vplyvom. Súčasne sa uskutočnilo aj hodnotenie abiotických zložiek prírodného prostredia.
- Aktualizácia ekologickej štúdie EMO Mochovce - na základe krajinnokoekologických podmienok bol v areáli EMO Mochovce stanovený návrh ekologicky funkčného využívania (delimitácia pôdneho fondu, varianty riešenia), rozsah a spôsob rekultivácií (biologická rekultivácia pôdneho fondu, návrh druhového zloženia drevinovej vegetácie) a začlenenie areálu do územného systému ekologickej stability.
- Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja v Slovenskej republike, časť II. Podmienky trvalo udržateľného rozvoja v Slovenskej republike - prírodné zdroje (environmentálne aspekty) - výsledkom koordinačného projektu bolo spracovanie prírodných podmienok, zdrojov a potenciálov krajiny, súčasnej krajinej štruktúry, chránených a významných častí prírodných zdrojov a prírodno-socioekonomických regiónov Slovenskej republiky.
- Ekologizácia hospodárenia v povodí toku Parná - výsledkom projektu bolo na základe analýzy abiotických, biotických a socioekonomických podmienok územia definovanie silných a slabých stránok a návrh celkovej stratégie rozvoja regiónu (povodia Parnej) v zmysle princípov trvalo udržateľného rozvoja. Stratégia je založená na zosúladení socioekonomického rozvoja s jeho potenciálom.
- Atlas krajiny Slovenskej republiky - na rozsiahlom encyklopedickom mapovom diele Atlas krajiny Slovenskej republiky sme v spolupráci s Ministerstvom životného prostredia SR zabezpečovali odborné práce (štruktúru a osnovu diela, výber a usporiadanie máp, tvorbu metodických postupov), koordináciu diela (redakčná a výkonná rada) a editorské práce (1 200 mapových a iných grafických podkladov a doplnujúce texty). Na tvorbe

Atlasu spolupracovalo 367 domácich i zahraničných odborníkov z 85 inštitúcií, z toho 11 pracovísk SAV. Atlas reprezentuje nové kartografické dielo, ktoré podáva komplexný obraz o prírodných, kultúrnych, ekonomických a spoločenských pomeroch Slovenska.

- Hodnotenie kvality životného prostredia urbanizovanej krajiny na modelovom území mesta Bratislava, environmentálne hodnotenie urbánneho prostredia - cieľom projektu bolo vypracovanie metodického postupu hodnotenia environmentálnej kvality urbanizovaného prostredia a jeho aplikácia na modelovom území mesta Bratislava. Ťažisko metodického postupu spočívalo v stanovení abiotických, biotických a socioekonomických kritérií hodnotenia územia, v klasifikácii segmentov z hľadiska environmentálnej významnosti, v stanovení limitov a v návrhu opatrení na riešenie environmentálnych problémov územia.
- Sukcesné zmeny nelesnej vegetácie v opustených oblastiach Biosférickej rezervácie Východné Karpaty a dôsledky na hodnotu chráneného územia - v rámci projektu boli zo 109 lokalít získané informácie o pôdnych pomeroch a dynamike ohrozených lúčnych spoločenstiev na trvalých plochách slovenskej časti Biosférickej rezervácie UNESCO Východné Karpaty. Samostatná časť projektu bola zameraná na štúdium sukcesie na opustenom území v povodí vodnej nádrže Starina. Bola vyhotovená geologická a pôdna mapa mierky 1:25 000 a mapy využitia zeme v r. 1866 a 1949. Fytocenologické záznamy boli zhodnotené z hľadiska prírodoochranej významnosti jednotlivých porastov, stanovili sa faktory najviac ovplyvňujúce rozšírenie rastlinných druhov v území. Formulovali sa zásady a návrhy pre obhospodarovanie jednotlivých typov lúčnych spoločenstiev. Nacennejšie plochy boli odporúčané do zvýšenej pozornosti správy Národného parku Poloniny. Projekt bol financovaný prostredníctvom Ceny UNESCO MaB pre mladých vedcov.
- Realizácia ekologickej siete na modelovom území a integrovaný manažment využitia prírodných zdrojov - projekt pozostával z troch základných častí:
 - o LANDEP – spracovanie modelového krajinnoekologického plánu v okrese Trnava s cieľom overenia metodických pokynov pre tvorbu krajinnoekologických plánov,
 - o ECONET – realizácia modelových prvkov ÚSES – biocentra v Suchej nad Parnou a biokoridoru Suchá nad Parnou – Zvončín;
 - o ENED – aktivity zamerané na zvyšovanie ekologickeho vedomia. Táto časť pozostávala z organizácie odborných podujatí (odborný seminár Krajinné plánovanie 21. storočia, terénny kurz Ekologické siete a krajinné plánovanie v Rakúsku a Maďarsku, Deň Zeme) pre predstaviteľov samospráv, štátnej správy, záujmových organizácií a výchovno-vzdelávacích organizácií s cieľom oboznámenia sa s problematikou krajinnoekologického plánovania a tvorbou ekologickej siete.

Za riešenie projektu obdržali riešitelia Cenu ministra životného prostredia.

- NATO Science Programme - Advanced Research Workshop - Vplyv znečistenia ovzdušia na zdravotný stav a biodiverzitu lesov v Karpatoch – vykonalo sa vedecké posúdenie a vyhodnotenie výsledkov dvoch multilaterálnych vedeckých projektov, ktorých cieľom bolo štúdium zmien biodiverzity lesov karpatského oblúka a ich zdravotného stavu („Vyhodnotenie znečistenia vzduchu ozónom a jeho fytotoxického potenciálu v karpatských lesoch“ a „Vplyv zdravotného stavu lesa na biologickú diverzitu so zreteľom na znečistenie ovzdušia v Karpatoch“). Projekt sa realizoval za účasti 32 vedeckých pracovníkov zo 7 krajín (Slovensko, Česká republika, Poľsko, Ukrajina, Rumunsko, USA, Rakúsko). Najvýznamnejšie výsledky sa prezentovali v 6 kapitolách

knižnej publikácie, ktorú vydalo nakladateľstvo IOS Press, Amsterdam, NL v roku 2002. Výsledky dokumentujú stav lesov karpatského oblúka v rokoch 1997-2001.

- Medzinárodné projekty pre Európske vrcholové centrum pre ochranu prírody a biodiverzitu (I.-IV.) (2000-2002) - spracovali sa databázy o druhoch, habitatoch, biotopoch, ako aj o lokalitách navrhnutých pre ochranu v kandidátskych krajinách. Vypracovali sa profily krajín o biodiverzite (Estónsko, Lotyšsko, Litva, Poľsko, Česko, Slovensko, Maďarsko, Rumunsko, Bulharsko, Slovinsko), ako aj správy o biodiverzite v Panónskom stepnom a Čiernomorskom biogeografickom regióne a v Karpatskom a Rodopskom subregióne.

Významné medzinárodné výsledky a aktivity

- Ústav je expertným pracoviskom Európskej komisie. Dvaja pracovníci sa podieľali na expertíznej práci, týkajúcej sa biodiverzity v kandidátskych krajinách a to v oblasti botaniky a arachnológie.
- Ústav sa podieľal na vytvorení siete NATURA 2000, ktorá zahrňuje prírodné územia a lokality, ktoré si zaslúžia ochranu z pohľadu EÚ. Sieť území NATURA 2000 je jedným z predpokladov integrácie SR do EÚ v oblasti životného prostredia.
- Ústav je už na druhé štvorročné obdobie (od 29.8.2002) koordinačným pracoviskomILTER (Integrated Long-Term Ecosystem Research) pre Strednú a Východnú Európu. Na ústave bola zriadená kancelária pre koordináciu týchto aktivít.
- Ústav je reprezentantom SR v celosvetovej spoločnosti Global Mountain Biodiversity Assessment.
- Ústav reprezentuje SR v celosvetovom vedeckom programe DIVERSITAS, ktorý vznikol za spoločnej iniciatívy ICSU, IUBS, IUMS, SCOPE a UNESCO.
- Ústav je iniciátorom zriadenia a koordinátorom aktivít Slovenskej platformy pre biodiverzitu. Táto skutočnosť vyplynula z participácie Ústavu na projekte 5. RP EK - BIOPLATFORM.
- Ústav je členom konzorcia European Topic Centre for Nature Conservation and Biodiversity v Paríži, pre ktoré vykonáva expertíznu činnosť v oblasti botaniky a zoológie v súvislosti s aproximáciou predpisov, týkajúcich sa medzinárodných dohôd a konvencií (Bern Convention, Birds directive, Habitat directive) v kandidátskych krajinách.
- Pracovníci Ústavu sú členmi (resp. boli v sledovanom období expertami) mnohých medzinárodných vedeckých organizácií, o.i.:
 - Poradného výboru pre biosférické rezervácie, Ústredie UNESCO, Paríž, F
 - Medzinárodného koordinačného výboru pre program UNESCO Človek a biosféra (viceprezident), Paríž, F
 - Vedeckej rady Európskej environmentálnej agentúry, Kodaň, DK
 - Vedeckej rady Európskeho centra pre ochranu prírody, Tilburg, NL

Ďalšie výsledky a aktivity

- Pracovisko pravidelne prezentuje svoje výsledky na medzinárodnej poľnohospodárskej výstave AGROKOMPLEX. Vystavované exponáty sú zamerané na biologickú diverzitu

poľnohospodárskej krajiny a na riešenie krajinnokoekologických problémov vo vidieckych oblastiach.

- Ústav usporadúva každoročne významné vedecké podujatia medzinárodného významu. Sympóziu o krajinnokoekologickom výskume usporadúvame každé 3 roky, od r.1967 (35 ročná tradícia). Posledné medzinárodné sympóziu zamerané na problematiku chránených území bolo v novembri r. 2000 v Starej Lesnej.
- Pracovníci ústavu sa významnou mierou podieľali na príprave projektu Atlas krajiny SR. Ústav bol vedeckým a odborným garantom tohto projektu.
- Ústav obdržal cenu Modrá planéta, ktorá mu bola udelená v roku 2003 na 35. Medzinárodnom chemickom veľtrhu Incheba a 10. Medzinárodnej výstave ochrany životného prostredia Ekotechnika za vypracovanú metodiku „Ekologizácia hospodárenia v krajine“.
- Pracovníci ústavu vykonávajú početné expertízy pre Ministerstvo životného prostredia SR a pre Oddelenie ekologických vied Ústredia UNESCO, ako aj pre iné inštitúcie.
- Šesť pracovníkov ústavu je zapísaných v Zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie. Viacerí pracovníci sú členmi národných komitétov, komisií, ako i medzinárodných kolégií a inštitúcií.
- ÚKE SAV vydáva a je vlastníkom dvoch časopisov: Ekológia (Bratislava) v anglickom jazyku (currentovaný časopis) a Životné prostredie s anglickým abstraktom.

Náčrt koncepcie ústavu, smery a ciele výskumu

Predmetom činnosti je vedeckovýskumná činnosť zameraná na rozpracovanie teórie a metód krajinnokoekologického výskumu na úrovni systémov až krajiny. Ústav sa zaoberá analýzou, syntézou a interpretáciou abiotických, biotických a socioekonomických prvkov krajiny, rieši metódy výskumu ekologického modelovania, ochrany krajiny a racionálneho využívania prírodných zdrojov. Tieto vstupy tvoria podklad pre ekologickú optimalizáciu využívania krajiny, pre ochranu a tvorbu životného prostredia a pre trvalo udržateľný rozvoj Slovenska.

Ústav je pracoviskom, kde sa prelína základný a aplikovaný environmentálny výskum, sústredený na poznávanie a hodnotenie stavu a ekologickej kvality a životného prostredia, diverzity a funkcií v krajine, ako aj na ekologizáciu spoločenského rozvoja. Základné vedecké smery ústavu sú:

- Rozpracovávanie krajinnokoekologických metód a metodík (špeciálne pre abiotické, biotické a socioekonomické prvky krajiny)
- Ekologické princípy ochrany diverzity biotopov a krajiny
- Indikátory trvalo udržateľného rozvoja Slovenska
- Ekologické dôsledky ľudskej činnosti na krajinu a jej zložky
- Ekológia environmentálnych systémov a ich stabilita
- Ekologická únosnosť krajiny
- Krajinnokoekologické hodnotenie urbanizovaného prostredia
- Environmentálne hodnotenie Slovenska a vybraných území
- Územný systém ekologickej stability
- Stratégia a manažment revitalizácie tokov Slovenska
- Posudzovanie vplyvov činností na životné prostredie
- Hodnotenie využívania prírodných zdrojov

- Informačný systém životného prostredia a environmentálny monitoring.

Globálne zmeny biosféry, trvalo udržateľný rozvoj spoločnosti a ekologizácia spoločenského rozvoja sú významnými smermi rozvoja vedy a techniky, od ktorých sa odvíja vedecké zameranie ústavu.

Základnou funkciou ústavu je vedeckosť pracoviska, rozvíjanie základného krajinnoeekologického výskumu, ktorým sa odlišujeme od ostatných prírodovedne zameraných pracovísk SAV. Táto prioritná funkcia je doplnená funkciou sústredenou na produkciu vedeckých informácií vo forme štúdií, expertíz a správ, ktoré ústav pripravuje v rámci riešenia zmluvných projektov. Treťou funkciou je funkcia pedagogicko-výchovná, odovzdávanie poznatkov a skúseností mladej generácii. Ostatné dve funkcie sú podmienené a závislé od prioritnej funkcie, teda od vedeckosti pracoviska. Za nevyhnutné považujeme udržiavať vysoký štandard základného výskumu a jeho jednotlivých špecializácií. Vysokokvalifikovaní vedeckí pracovníci budú naďalej pevným zázemím pre rozvoj všetkých aktivít ústavu.

Vedecký prínos v rámci domácej a svetovej vedy, spoločenský (hospodársky a kultúrny) prínos pre SR

Výsledky práce ústavu ako aj jeho vedecko-informačné aktivity sú smerované na udržanie a ďalšie prehĺbovanie kontaktov so štátnymi i neštátnymi organizáciami, ktoré ako užívatelia výsledkov našej práce vo veľmi významnej miere ovplyvňujú vedeckú, ale i ekonomickú prosperitu ústavu.

Súčasná rozsiahla spolupráca so zahraničnými inštitúciami je integrálnou súčasťou ústavných aktivít. Získanú pozíciu a meno, ktoré ústav v zahraničí má, využívame a budeme využívať pri zostavovaní a predkladaní medzinárodných projektov. Ich výsledky pomôžu integračným potrebám Slovenska v oblasti ekologických a environmentálnych poznatkov. Ústav si získal výnimočnú pozíciu v európskom výskumnom priestore. V súčasnosti participuje na riešení ôsmich projektov 5. rámcového programu Európskej komisie a troch projektov 6. rámcového programu (akceptovaných, v štádiu rokovania). Vedeckým prínosom, vyplývajúcim z týchto projektov, je poskytnutie vedeckých poznatkov založených na analýze ekosystémov a krajiny v Západných a Východných Karpatoch, ako aj v severnej časti Panónskeho biogeografického regiónu. Väčšina sledovaných a študovaných lokalít sa vyznačuje špecifikami, ktoré z celoeurópskeho pohľadu vyžadujú zvláštnu pozornosť (specific interest areas). Integrácia vedeckých výsledkov zo slovenských lokalít do celoeurópskeho kontextu priniesla množstvo nových metodických postupov a zvýšila štandard výsledkov pracoviska, ktoré majú rovnakú kvalitu ako z ostatných regiónov európskeho výskumného priestoru.

Spoločenským prínosom ústavu pre SR je väčšina vedeckých výsledkov ako i poznatkov získaných pri riešení vedecko-technických projektov. Väčšina environmentálnych problémov Slovenska sa v posledných rokoch riešila za intervencie vedeckých argumentov a informácií získaných na Ústave krajinej ekológie SAV. Spomenieme aspoň stav lužných lesných ekosystémov v dosahu VD Gabčíkovo, stav ohrozenia a manažment biotopov poloprírodných lúk a pasienkov Slovenska, vzťahy krajinnoeekologických systémov a ekologická optimalizácia, ekologická a hydrologická optimalizácia povodia pre ochranu biodiverzity NPR Parížske močiare, implementáciu národnej ekologickej siete Slovenska, a hlavne výsledky projektov zameraných na zachovanie biotopov geofondu a biodiverzity Slovenska a iné.

Organizačná a veková štruktúra, materiálne a prístrojové vybavenie pracoviska

ÚKE SAV má nasledovné pracoviská:

- Oddelenie analýzy ekosystémov (pracovisko Bratislava)
- Oddelenie krajinnno-ekologických syntéz (pracovisko Bratislava)
- Oddelenie biodiverzity ekosystémov a krajiny (pobočka Nitra)
- Ekonomicko-technický útvar (pracovisko Bratislava)
- Útvar vedecko-technických informácií a redakcie (pracovisko Bratislava)
- Výskumná stanica (Východná)

Celkový priemerný prepočítaný počet pracovníkov je 47, z toho vedeckých pracovníkov 14,5, odborných pracovníkov VŠ 15,5, odborných pracovníkov s ÚS 15, doktorandov v dennej forme štúdia 9. Priemerný vek všetkých kmeňových pracovníkov ústavu je 45,6 a priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov je 52,8.

Ústav je vlastníkom budovy výskumnej stanice vo Východnej. Ostatné priestory v Bratislave i v Nitre sú v správe iných ústavov SAV.

Pre rozsiahle a početné terénne práce ústav využíva 3 osobné automobily. Pre jednoduchšie i komplikovanejšie pracovné operácie v kanceláriách a ateliéroch využívame spolu 52 osobných počítačov, z ktorých štyri sú so systémom GIS a ďalší je určený na prácu s leteckými a družicovými snímkami v rámci projektov 5. rámcového programu Európskej komisie. Vo výskumnej stanici vo Východnej boli počas riešenia jedného z projektov inštalované prístroje na meranie ozónu v lesnom ekosystéme (Thermo Environmental Model 49 Ozon Analyzer a Campbell Scientific Data Logger CR-10), ktoré dostal ústav do bezplatného užívania od zahraničného spoluriešiteľa medzinárodného projektu. Bol to v tom čase jediný prístroj svojho druhu v našej krajine. V súčasnosti, pri riešení iného medzinárodného projektu, ústav inštaloval vo vysokohorskom teréne stanicu s názvom WESCOR Easy Logger 900, ktorú zdarma poskytol zahraničný partner.

Prehľad získaných grantových projektov

V rokoch 1999 – 2002 ústav získal a pracoval na nasledovných grantových projektoch:

- Ekologická odpoveď lesných ekosystémov v dosahu VD Gabčíkovov na zmenu rastových pomerov (1997 - 1999)
- Vegetačná mapa západnej časti Belianskych Tatier (1997 - 1999)
- Ekologická únosnosť krajiny (1998 - 2000)
- Priestorové vzťahy krajinnnoekologických systémov a ich aplikácia v ekologickej optimalizácii priestorovej organizácie (1999 – 2001)
- Ekologické hodnotenie vybraných ekosystémov Borskej nížiny (1999 – 2001)
- Biotopy poloprárodných lúk a pasienkov Slovenska – súčasný stav, ohrozenie, manažment (1999 - 2001)
- Podmienky a spôsoby renaturácie lužných lesných ekosystémov za účelom obnovy ich prirodzenej druhovej a štrukturálnej diverzity (2000 – 2002)
- Vegetačná mapa východnej časti Belianskych Tatier – synekológia základných spoločenstiev územia (2000 – 2002)
- Ekologická a hydrologická optimalizácia potoka Paríž so zreteľom na ochranu biodiverzity Ramsarskej lokality – NPR Parížske močiare (2000 - 2001)
- Ekológia a biodiverzita vodného hmyzu skupiny Exopterygota (Hinton, 1963) na Slovensku (2001-2002)
- Adaptácia mikroorganizmov na stres prostredia, stresové proteíny a ich funkcia (2000) (Ústav krajinnnej ekológie ako spoluriešiteľ)

- Krajinnoeologické hodnotenie urbánnych ekosystémov (2001 - 2003)
- Dôsledky vplyvu ľudskej činnosti na významné, najmä lesné ekosystémy Borskej nížiny a Dolnomoravského úvalu (2002-2004)
- Modelové typy riešenia pre návrh multifunkčnej poľnohospodárskej krajiny s rôznym stupňom hemeróbie (2002-2004)
- Súčasný stav a zmeny využívaných a opustených lúk Slovenska (2002-2004)
- Vplyv klimatickej zmeny na mikrobiálnu biomasu a s ňou spojené zmeny transportných vlastností pôdy (2002-2005).

Pracovníci ústavu v rokoch 1999-2002 riešili a riešia aj 2 nefinancované projekty a 57 zmluvných projektov z čoho 43 projektov je financovaných zo zahraničia. Z uvedeného počtu je 8 projektov zaradených do 5. rámcového programu.

V Bratislave, 29. septembra 2003

Ing. Július Oszlányi, CSc.
riaditeľ