

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI

OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

FARG'ONA DAVLAT UNIVERSITETI

**FarDU.
ILMIY
XABARLAR**

1995-yildan nashr etiladi
Yilda 6 marta chiqadi

2024/3-SON
ILLOVA TO'PLAM

**НАУЧНЫЙ
ВЕСТНИК.
ФерГУ**

Издаётся с 1995 года
Выходит 6 раз в год

G.N.Shokirova

Amaliy ishlataladigan yakka insektitsidlarni g'o'za tunlamiga qarshi qo'llash va ularning samaradorligini aniqlash 734

G.N.Shokirova

Aralashma insektitsidlarni g'o'za tunlamiga qarshi qo'llash samaradorligini aniqlash 738

M.A.Abdurahimova

O'zbekiston hududida o'suvchi dorivor o'simliklarni dorivorlik xususiyatini o'rgatish orqali talabalarning tibbiy savodxonligini rivojlantirish 742

B.K.Boboyev, O.K.Usmonov, S.Sh.Kabilov, M.B.Xoliqov, M.B.Maxammadaliyev

Innovatsion texnologiyalar asosida chorvachilik sohasini rivojlantirish 745

U.B.Mirzayev, X.A.Abduxakimova

Farg'ona vodiysi bo'z va cho'l mintaqasi tuproqlarining unumdorligi 749

G.T.Sotiboldiyeva, X.A.Abduxakimova

O'simliklarni oziqlanishi va o'g'it fanini o'qitishda pedagogik texnologiyalardan foydalanish 754

D.Sh.Sultonov

O'zbekiston po'stloqxo'r qo'ng'izlarining taksonomik ro'yxati 757

GEOGRAFIYA**Y.I.Ahmadaliyev, N.A.Fattoxov**

Factors of pollution of the geoecological condition of agglomerations (on the example of Fergana-Margilan agglomeration) 762

O.I.Abduganiev, Kh.Abdullaeva

Agrotourism as a factor of sustainable rural development 765

I.I.Abdug'aniev, D.B.Kosimov

Transchegaraviy muhofaza etiladigan tabiiy hududlarni tashkil etishning ekologik-geografik asoslari 770

R.T.Pirnazarov, S.I.Usmonova

Ulkan to'g'onlar geografiyasи va ular bilan bog'liq favqulodda vaziyatlar 778

R.Y.Xolikov, I.Y.Zikirov

Farg'ona vodiysi relefini qiyalik darajasi va uni GIS dasturlari yordamida kartalashtirish 783

A.A.Xamidov

O'zbekistonda zoogeografik tadqiqotlarning rivojlanishi 788

R.T.Pirnazarov, Sh.N.Axmadjonova

O'rta Osiyodagi to'g'onli ko'llarning genetik turlari va ularni tasniflash masalalari 793

N.O'.Komilova

Ijtimoiy-geografik yondashuv asosida etnoekologik madaniyatni o'rganish masalasi 798

J.J.Mamatisakov

O'quvchilarni geolog kasbiga qiziqtirishda maktab geografiya ta'limining o'rni 803

D.B.Kosimov, Z.I.Mamirova, Sh.S.Sobirova

Ekologik-xo'jalik holatni baholash asosida yerdan foydalanishning hududiy tarkibini takomillashtirish 807

L.M.Saydaliyeva

Sakral landshaftlarni xosil bo'lishining tabiiy - tarixiy jihatlari 813

A.E.Madraximov

Joy Relyefi va uning o'zgarishi haqida ma'lumot beruvchi geografik nomlar 819

EKOLOGIYA**M.T.Abdullayeva, L.A.Tadjibayeva**

Qishloq xo'jaligida yerni boyitishda don dukkakli o'simliklarning ro'li 822

S.A.Mamatqulova, T.E.Usmanova, I.R.Asqarov

Analysis of macro and micro elements in the biologically active supplement "AS-OROM" 827

M.T.Abdullayeva, L.A.Tadjibayeva

Sansevieriya (Sansevieria) o'simligining ayrim bioekologik xususiyatlari va uni yetishtirish texnologiyasi 831



**EKOLOGIK-XO'JALIK HOLATNI BAHOLASH ASOSIDA YERDAN FOYDALANISHNING
HUDUDIY TARKIBINI TAKOMILLASHTIRISH**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО СОСТАВА
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ**

**IMPROVING THE TERRITORIAL COMPOSITION OF LAND USE BASED ON
ASSESSMENT OF THE ECOLOGICAL AND ECONOMIC SITUATION**

Kosimov Dilshod Baxodirovich¹

¹Farg'ona davlat universiteti ekologiya va botanika kafedrasи o'qituvchisi

Mamirova Zulfiya Ibrohimjon qizi²

²Farg'ona davlat universiteti geografiya yo'nalishi magistranti

Sobirova Shahnoza Sobir qizi³

³Farg'ona davlat universiteti geografiya yo'nalishi talabasi

Annotatsiya

Ekologik-xo'jalik holatni baholash yerdan foydalanish tuzilmasining tahlili asosida amalga oshiriladi. Baholashning bunday yondashuvida ekologik-xo'jalik holatning zo'riqish darajasini aniqlashga imkon beruvchi koeffitsiyentlar (K_{MEZ} , K_{NEZ} va K_{TH}) hisoblab chiqiladi. Maqolada ekologik-xo'jalik muvozanat konsepsiyanining mohiyati va antropogen yukni baholash tadqiqotchilar tomonidan olib borilgan metodik yondashuvlarning qisqacha taxlili keltirilgan. Ekologik-xo'jalik muvozanatini baholash natijalariga asoslanib mintaqada antropogen bosimni meyorlashtirish bo'yicha berilgan tavsiyalar va amalga oshirilgan chora-tadbirlarning ahamiyati o'rganilgan.

Аннотация

Оценка эколого-хозяйственного состояния осуществляется на основе анализа структуры землепользования. При таком подходе к оценке рассчитываются коэффициенты (K_{MEZ} , K_{NEZ} и K_{TH}), которые позволяют определить уровень напряженности эколого-экономической ситуации. В статье дается краткий обзор сущности концепции эколого-хозяйственного баланса и методологических подходов применяемых различными исследователями по оценке антропогенной нагрузки. На основании результатов оценки эколого-хозяйственного баланса была изучена важность рекомендаций и меры принятых для нормализации антропогенной нагрузки в регионах.

Abstract

The assessment of the ecological and economic state is carried out on the basis of an analysis of the land use structure. With this approach to assessment, coefficients are calculated (K_{MEZ} , K_{NEZ} and K_{TH}), which make it possible to determine the level of tension in the environmental and economic situation. The article gives a brief overview of the essence of the concept of environmental-economic balance and methodological approaches used by various researchers to assess the anthropogenic load. Based on the results of the assessment of the environmental and economic balance, the importance of the recommendations and measures taken to normalize the anthropogenic load in the region was studied.

Kalit so'zlar: ekologik-xo'jalik muvozanat, antropogen yuk, barqaror rivojlanish, geoekosotsiotizm, tabiiy himoyalaniш koeffitsiyenti, ekologik zahira yerlar, ekologik karkas, antropogen zo'riqish, METH.

Ключевые слова: эколого-хозяйственный баланс, антропогенная нагрузка, геоэкосоциосистема, коэффициент естественной защищенности, экологический фонд, экологический каркас, природные территории, антропогенная напряженность, средостабилизирующие функции, ОЛТ.

Key words: ecological-economic balance, anthropogenic load, geoecosociotizm, coefficient of natural protection, ecological fund, ecological framework, natural territories, anthropogenic tension, environment stabilizing functions, protected natural territories.

KIRISH

Jahonda aholi va xalq xo'jaligi tarmoqlariga yer resurslariga bo'lgan extiyojlarini ta'minlash maqsadida yangi yerlarni o'zlashtirish, o'zlashtirilgan yerdan yanada intensiv foydalanish jarayoni kuchaymoqda. Bu esa yer fondi tabiiy-landshaft tarkibining o'zgarishi, biologik xilmaxillikni pasayishi va uning tashqi antropogen bosim ostida qolib optimal holatini buzilishiga olib kelmoqda. Tabiiy landshaftlarning takror ishlab chiqarish imkoniyati va salohiyatini saqlash orqali ekologik muammolarni oldini olish harg'bir davlatning barqaror rivojlanish sohasidagi muhim milliy strategik maqsad va vazifalardan biri hisoblanadi. Barqaror rivojlanish konsepsiyasida belgilangan maqsad va vazifalarning muvaffaqiyatli amalga oshirilishi asosan, tabiat xilma-xilligini saqlab qolish va muhofaza qilishga yo'naltirilgan yangi yondashuvlarga bog'liq bo'lib qolmoqda. Bunday yondoshuvlardan biri hududning ekologik-xo'jalik muvozanati (EXM) konsepsiysi bo'lib, insonning xo'jalik faoliyat bilan tabiat o'tasidagi munosabatlarning uyg'unlashgan shaklini belgilash va qo'llab-quvatlashga qaratilgandir [1].

Hududning EXM konsepsiysi quyidalarni o'z ichiga oladi: ma'muriy-hududiy tuzilmalarni mintaqaning landshaft-ekologik asosiga ko'ra tashkil etish va tartibga solish; tabiatni muhofaza qilish va tabiiy resursslarni qayta tiklanishini ta'minlay oladigan ekologik karkas elementlarini optimal tanlash; hududning tabiiy-resurs imkoniyatlaridan oqilona foydalanish va ularni saqlash; sog'lom turmish tarzini saqlash va qo'llab quvatlash, maqbul hayot tarziga erishish va uni ta'minlash [2, 4, 6]. Landshaftlar yoki ma'muriy hududiy birliklar doirasida antropogen bosim ko'rsatkichlarini taxlil qilishda hududning EXMni aniqlash eng muhim ko'rsatkichlardan biri hisoblanadi. EXM landshaftning tabiiy imkoniyati bilan antropogen bosim o'tasidagi o'zaro nisbatni aks ettiradi.

Ekologik zo'riqish koeffitsiyentlari Farg'ona vodiysida antropogen ta'sir intensivligini (tabiiy resurs imkoniyatiga mos yoki mos kelmasligi) aniqlashga imkon beradi. Bu orqali esa, tabiiy landshaftlar va resursslarni qayta tiklanish imkoniyati saqlanganlik darajasini aniqlashimiz mumkin. Bunday tashhis natijasida Farg'ona vodiysida qanday toifadagi muhofaza etiladigan tabiiy hududlarni tashkil etish zaruriyati va ular uchun talab etilgan maydon kattaligi ham aniqlash mumkin.

Antropogen yukning ko'rsatkichlari METHlarni tashkil etish, BLXni tiklash va saqlab qolish imkoniyatlarini aks ettiradi. Tabiiy landshaftlarning fragmentatsiyasi va qisqarishi asosan, agro va urbokomplekslarning maydonlarini kengayib borish fonida sodir bo'ladi. Yer fondi yerlardan foydalanish va nazorat qilish ma'muriy-hududiy birliklar doirasida amalga oshirilganligi sababli, EXH baholash ma'muriy birliklar doirasida amalga oshirilishi maqsadga muvofiqdir. Farg'ona vodiysida yerdan foydalanish tuzilmasini tahlil qilish va antropogen yukni baholash orqali tabiat-qo'riqxonaning fondini kengaytirish imkoniyatlarini aniqlash katta ahamiyatga ega.

NATIJA VA MUHOKAMA

EXM konsepsiysi asosiy e'tibor, mamlakat yer fondining toifalari va turlaridagi antropogen yuk darajasini taxlil qilishga qaratiladi. Chunki, ma'muriy birliklar doirasida yer fondining xolati, ularning miqdor va sifat jihatdan o'zgarishi taxlil qilish orqali mintaqalardagi atrof-tabiiy muhitning holati va yuz berishi mumkin bo'lgan geoekologik muammolarni aniqlash hamda ularni oldini olish bo'yicha tezkor chora tadbirlarni ishlab chiqish imkoniyatiga ega bo'linadi. Bu borada chegara hududlarning ijtimoiy-madaniy, iqtisodiy va ekologik holatini ham baholash maqsadga muvofiqdir. Chegaralar hududiy tizimlarning o'ziga xos elementlari sifatida bir vaqtning o'zida qo'shni davlat hududlarini ajratish (to'siq) va bog'lash (aloqa) funksiyasini bajaradi. Bunday hududlarni barqaror rivojlanishini ta'minlash uchun davlatlar o'tasidagi hamkorlik muhim ahamiyatga egadir bo'lib, birgalikdagi keng qamrovli tadqiqotlar asosida xalqaro dasturlar ishlab chiqish talab etiladi. Ko'rinish turibdiki, transchegevaviy hudud nafaqat siyosiy va ma'muriy chegaralar, balki tabiiy chegaralar doirasida ham ko'rib chiqilishi kerak. Chunki, transchegevaviy hududlar geotizimlarning shakllanishi va faoliyatiga ta'sir qiladi. Ayniqsa, biologik va landshaft xilma-xillik ko'rsatkichi bo'yicha alohida ahamiyatga egadir.

Bugungi kunda mintaqaga yoki hududlarning ekologik-xo'jalik ko'rsatkichlarini baholash bo'yicha, bir-biriga o'zaro yaqin hamda bir-birini to'ldiradigan ikkita, ya'ni ekologik-xo'jalik holat (EXH) va ekologik-xo'jalik muvozanat (EXM) tushunchalari mavjud. Mintaqaning ekologik-xo'jalik holati va muvozanatini tahlil qilish bo'yicha dastlabki metodik yondashuvlar B.I.Kochurov, Y.G.Ivanov va V.A.Lobkovskiyalar (1999, 2005, 2006) tomonidan amalga oshirilgan.

GEOGRAFIYA

O'zbekiston Respublikasida geoekologik vaziyatni baholash bo'yicha metodik yondashuvlar A.A.Abulqosimov, L.A.Alibekov, N.I.Sabitova, A.A.Rafiqov, A.S.Soliyev, A.N.Nigmatov, Y.Ahmadaliyev, A.O'razboyev, O.Raxmatullayev, Sh.Zokirov, Sh.Sharipov va boshqalar tomonidan takomillashtirilgan. Mazkur tadqiqotchilar tomonidan O'zbekistonning umumiy ekologik holati, mintaqalarning ekologik vaziyati va uni keskinlashuviga ta'sir etuvchi omillar, tuproq, suv, atmosfera havosining ifloslanishi kabi ko'rsatkichlar asosida antropogen yuk darajasi o'rganilgan bo'lib, geoekologik vaziyatni optimallashtirishda sistemali va kompleks geografik yondashuvning afzalliklari yoritilgan. Geoekologik tadqiqotlarning landshaftlar chegarasida olib borilishi lozimligi A.A.Rafiqov (1999, 2004) tomonidan asoslab berilgan. Bunday yondashuvlarda tabiat va uning resurslari xo'jalikni rivojlanishini ta'minlovchi manbaa hamda mintaqaning ekologik infratuzilmasining o'ziga xos elementi sifatida baholashga e'tibor qaratiladi.

Ekologik-xo'jalik muvozanatni aniqlash uslublarini yaratish jarayonida B.I.Kochurov ishlatgan atamalar va berilgan ta'riflarga aynan o'xshash tushuncha hamda terminologik ma'nosi bir-biriga yaqin bo'lgan dastlabki izohlar, A.G.Isachenko tomonidan hududiy-ekologik optimallashtirish metodlarini tadqiq etish jarayonida qo'llanilgan [8]. Lekin, A.G.Isachenko tadqiqotlarida asosan, "tabiiy-antropogen tizim", "tabiiy-hududiy kompleks", "geotizim" kabi tushunchalardan foydalangan. B.I.Kochurov esa, "geoekosotsiotizim" tushunchasini qo'llaydi, bu tabiiy, tabiiy-antropogen tizimlar va texnogen elementlarning o'zaro aloqadorligida yuzaga kelgan hamda muayyan barqarorlik va muvozanatga ega bo'lgan simbiozni (ikki xil organizmning muayyan bir muhitda bir-biriga foya yoki zarar keltirib, birga yashashi) anglatadi [4, 5]. B.I.Kochurov tabiiy-antropogen tizimlarni inson tomonidan boshqarilishi hisobga olib, ularda muayyan barqarorlikni ta'minlash imkoniyati mavjudligiga alohida e'tibor qaratgan.

B.I.Kochurov va Y.G.Ivanovlar tomonidan ishlab chiqilgan ekologik-xo'jalik muvozanat (EXM) konsepsiysi Rossiyaning Yevropa qismi (Moskva, Voronej, Volgograd, Nijniy Novgorod, Tambov, Rostov, Kaluga, Mordoviya, Krasnodar o'lkasi) hududlarida sinovdan o'tkazilgan. Rossiyaning Osiyo qismi bo'yicha EXM baholash ishlari esa, bir qator hududlarga, jumladan, Oltoy o'lkasi, Buryatiya Respublikasining Zaigrayev rayoni va Ob-Tomskiy daryolari oralig'idagi hududlarda amalga oshirilgan [9-15].

E.A.Yeremin (2005) mintaqaning ekologik-xo'jalik muvozanatini optimallashtirish muammolari va landshaftlar antropogenizatsiyasining iqtisodiy-geografik jihatlarini o'rganilgan. Tabiatdan oqilona foydalanish sxemasini tuzishda E.A.Yeremin landshaftlarning barqarorligini belgilovchi tabiiy va antropogen omillarni tadqiq etishga e'tibor qaratgan. Shuningdek, ekologik karkas sxemasi hamda landshaft-ekologik monitoringini boshqarish yo'llari tavsiya etilgan.

Y.Ahmadaliyev (2007, 2014) yer resrslaridan qishloq xo'jaligida foydalanishning hududiy tashkil etilishini takomillashtirish bo'yicha takliflarni mintaqaning ekologik-xo'jalik xolatini baholash asosida amalga oshirgan. Bu borada antropogen ta'sir ko'lami yuqori bo'lgan Farg'ona vodiysi misoldiha mintaqaning tabiiy-agrar imkoniyati va geoekologik-xo'jalik jihatdan zo'riqish darajasini baholash metodlari ishlab chiqilgan. Olingan natijalar asosida yerdan foydalanishning hududiy tashkil etish va EXHni optimallashtirish bo'yicha amaliy tavsiyalar berilgan.

T.V.Krasnova (2007) ekologik-xo'jalik muvozanatning eng muvaffaqiyatli shakllaridan birini bu-tabiiy landshaftlarga tutashib ketgan qishloqlar tizimi deb tushunadi. Shuningdek, ekologik-xo'jalik muvozanatni tiklash va qishloq xo'jaligida rentabellikka erishish maqsadida, etnik manzilgohlarni va an'anaviy yerdan foydalanish shaklliariini tiklash, yangi METHlarni tashkil etish orqali ekologik karkasni shakllantirish, tabiiy yaylov va o'rmonlarni muhofaza qilish kabi tadbirlarga alohida e'tibor qaratgan.

Mordoviya Respublikasining mahalliy boshqaruvi organlari doirasida ekologik-xo'jalik xolatni muvozanatlashtirish bo'yicha tadqiqotlar A.V.Krivov (2009) tomonidan olib borilgan bo'lib, mahalliy boshqaruvi organlari doirasida tabiiy-ekologik qulaylikni baholashda har-bir obyekt uchun nisbatan ahamiyatlari bo'lgan quyidagi tabiiy-ekologik ko'rsatkichlarni ajratib olishni tavsiya qiladi:

– qishloq tumanlarning ma'muriy birliklari bo'yicha tabiiy himoyalanish koeffitsiyenti, ya'ni hududning ekologik-xo'jalik xolatini xarakterlovchi;

– qishloq tumanlarning ma'muriy birliklarining umumiy maydoniga nisbatan muhitni barqarorligini ta'minlash yuqori bo'lgan, ya'ni ekologik karkas elementlarining optimal ulushi;

- qishloq tumanlarning ma'muriy birliklarining umumiy maydoniga nisbatan muhitni barqarorligini ta'minlash past bo'lgan, ya'ni sanoat, transport, ijtmoiy binolar va buzilgan yerlar ulushi.

SH.M.Sharipov (2011) geotizimlarga bo'layotgan antropogen yukning miqdorini belgilovchi eng integral va majmuali indikatori bo'lgan aholi zichligini baholashga e'tibor qaratgan. Chunki, aholining zichligi qanchalik yuqori bo'lsa, geotizimlarning antropogen elementlar bilan bandligi shunchalik katta bo'ladi. YA'ni, hududa turli binolar, sanoat korxonalari, transport tizimlari, yo'llar va h.k. shunchalik ko'p va zich bo'ladi. Natijada, yerlardan foydalanish intensivligi va antropogen bosim ko'rsatkichlari ortib boradi.

Yerdan foydalanish tarkibini ekologik-xo'jalik xolatni baholash orqali landshaft rejalahtirish asosida optimallashtirish va qishloq-xo'jaligida foydalanish bilan bog'liq tadqiqotlar I.V.Mironova (2012) tomonidan amalga oshirilgan. I.V.Mironova Orlov viloyatida ekologik-xo'jalik xolatni yaxshilash uchun yer fondi tarkibini ekologik-landshaft jihatdan jiddiy optimallashtirish zarur degan xulosaga kelgan. Buning uchun, Orlov viloyatida ekologik fond yerlarini ulishini 35 % dan kam bo'imasli kerakligini asoslab bergan. Shuningdek, qishloq xo'jaligida samaradorligi past bo'lgan yerlarni foydalanishdan chiqarish, kuchli o'zgarishga uchragan yerlarni 10%ga qisqartirish orqali qoniqarli ekologik-xo'jalik xolatini saqlab qolish mumkinligi to'g'risida fikrlar bergan.

T.V.Vereshaka va G.A.Kachayevlarning (2013) fikricha, hududlarni ekologik baholash (ekodiagnostika) ekologik muammolar va vaziyatlarning keskinlik darajasini taxlil qilishga asoslangan bo'lishi kerak. Shuningdek, landshaft komponentlarini o'zgarishi, tabiiy-landshaftlarni hudud bo'yicha tabaqalanishi, ekologik-resurs potensiali, har bir landshaftga ko'satilayotgan antropogen ta'sir va landshaftlarni antropogen bosimga qarshi tura olish qobiliyatni kabi jihatlariga e'tibor qaratish zarur deb xisoblaydilar. Yuqorida muammolarning yechimi sifatida hududning ekologik karkasini shakllantirishni tavsiya etgan.

A.Y.Karandeyev (2015) Lipetsk shahrining tabiiy-ekologik karkas tuzilmasini taxlil qilingan bo'lib, uni takomillashtirishda ekologik-xo'jalik muvozanatni xisobga olish zarurligini asoslab bergan. Shuningdek, Lipsek shahri va shahar atrofidagi yer uchastkalarning ekologik-xo'jalik muvozanati boshqarish uchun barqaror geoekosotsiosistemani shakllantirishni taklif etgan.

Qirg'iziston Respublikasida Norin, Osh va Chuy viloyatlari misolida ekologik-xo'jalik xolatini baholash ishlari G.I.Ibraimov va G.K.Riskulovlar (2016) tomonidan amalga oshirilgan. Tadqiqotchilar EXM zo'riqish darajasi va tabiiy muhitning barqarorligini muayayn hududdagi aholining zichligi va xo'jalik faoliyatiga bog'liq ekanligini asoslab berishgan bo'lib, tabiatni muhofaza qilishning ustuvor yo'nalishlarini belgilashda demografik bosim ham hisobga olingan.

Z.B.Latipova va M.K.Omarovlar (2017) Povladar viloyati misolida geoekologik muvozanatni baholashning metodologik jihatlari ishlab chiqilgan. Baholash natijalariga tayanib, geoekologik rayonlashtirish sxemasida METHlar tizimini yaxlitligini ta'minlash orqali, ekologik karkasni yaratish zarurligini asoslab bergan. Shuningdek, hududlarni antropogen bosimni darajasi hamda kartografik ma'lumotlarga asoslanib geoekologik rayonlashtirish karta-sxemasi tayoyrlangan va bu asosida ekologik karkasdagi asosiy elementlarning tuzilishi modellashtirilgan.

Ekologik-geomorfologik tizimlar doirasida ekologik-xo'jalik xolatini baholash bo'yicha tadqiqotlar X.SH.Zaburayevaning (2017) ishlarida o'z aksini topgan. Olingen taxlillarga asoslanib, tadqiqotchi Shimoliy Kavkazda METHlarning mintaqalararo rivojlantirish sxemasi va turli darajadagi tarqoq obyekt va hududlarni o'zida birlashtirgan geoekologik karkas tuzilmasini yaratish bo'yicha amaliy takliflar bergan.

A.Raxmatullayevning (2018) tadqiqotlarida O'rta va Quyi Zarafshon voha geosistemalaridagi antropogen yuk va uni ta'sirida ekologik vaziyatni o'zgarishi tadqiq qilingan. Shuningdek, geosistemalaridagi antropogen yukni o'rganish, uning maydon birligiga to'g'ri keladigan meyoriy ko'rsatgichlarini, bosim darajasini va baholash mezonlarini aniqlash, hamda geoekologik vaziyatni baholavchi kartalarni tuzish metodikasini ishlab chiqilgan.

Y.V.Badmayevaning (2018) fikricha, Krasnoyar o'lkasidagi o'rmon-dasht zonasining qishloq xo'jaligi maqsadida o'zlashtirilishi mintaqadagi ekologik barqarorlikni buzilishiga va antropogen bosimni ortib borishiga sabab bo'lgan. Shuningdek, hozirgi kunda ham, qishloq xo'jaligi yerlarining barqarorligi ekologik jihatdan o'zgaruvchan bo'lib, nisbatan yuqori antropogen bosim ta'siri ostida qolgan.

GEOGRAFIYA

N.V.Pomazkova va L.M.Faleychiklar (2018) Baykal orti o'liasi hududining ekologik-xo'jalik xolatini baholashgan. Baholashda turli darajadagi antropogen bosimni xarakterlash xususiyatga ega bo'lgan yerdan foydalanuvchilar va asosiy yer toifalari o'rtasidagi o'zaro nisbat e'tiborga olingan. N.V.Pomazkova va L.M.Faleychiklar ekologik-xo'jalik xolatning eng yuqori va eng past zo'riqish ko'rsatkichlari asosida Baykal orti o'lasisini klasterlarga ajratishgan. Har bir klasterga mos xolda yerdan foydalanish tuzilmasi o'zgartirish va METHlar maydonini kengaytirish bo'yicha tavsiyalar ishlab chiqilgan.

XULOSA

EXM bilan bog'liq muammolarning o'rganishning nazariy va metodik jihatdan tahlili antropogen yuk va uning meyoriy ko'rsatgichlari, baholash mezonlari hamda geoekologik holatni optimallashtirish bo'yicha geograf, ekolog mutaxassis olimlarning qarashlari va baholash mezonlari turliha ekanligi ko'rsatadi. Ekologik-xo'jalik muvozanat konsepsiysi doirasida antropogen yukni baholash, uning meyoriy ko'rsatgichlarini aniqlash mezonlari nazariy va metodik jihatdan takomillashtirib borilayotganligini ko'rshimiz mumkin. Shuningdek, geoekologik muammolarning yechmi sifatida mintaqada geoekosotsiosistema yoki ekologik karkasni shakllantirish, METHlar tizimini takomillashtirish va muayyan ulushdagi ekologik zahira yerkari saqlab qolish bo'yicha takliflar keltirilgan.

Yuqorida keltirilgan tadqiqotchilarning ishlarida EXMni taxlil qilish orqali mintaqadagi ekologik karkas tuzilmasining hozirgi holati va uni takomillashtirish yo'nalişlarini aniqlashga e'tibor qaratilgan. Chunki, mintaqqa yer fondining tarkibini aniqlash, miqdor va sifat jihatdan o'zgarishini taxlil qilish orqali METHlar tizimini takomillashtirish bo'yicha aniq takliflar berish imkoniyatiga ega bo'linadi. Shuningdek, EXM qulay holatini ta'minlash, tabiiy landshaftlar va ulardagi biologik xilmashlikning samarali muhofazasini amalga oshirish uchun mintaqaning yer fondi tarkibida METHlarning optimal kattalikdagi maydonini saqlab turish hamda ekologik karkas tuzulmasini yaratish taklif etilgan.

ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Морковкин Г.Г., Байкалова Т.В., Максимова Н.Б., Овчинов В.И., Литвиненко Е.А., Демина И.В., Демин В.А. Антропогенная трансформация пахотных почв степной зоны Алтайского края // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2014. — № 6. — С. 43-48.
2. Карпова Л.А. Экологический каркас территории Красногорского и Советского районов Алтайского края // Известия Бийского отделения Русского географического общества. 2012. — Вып. 33 — С. 137-141.
3. Рафиқов А.А., Абиркулов Қ.Н., Хожиматов А.Н. Экология. Ўқув кўлланма. — Т.: ТДИУ, 2004. -144 бет.
4. Коучуров Б.И. Геоэкология: экодиагностика и эколого-хозяйственный баланс территории [Текст]: учеб. пособие / Б.И.Коучуров. – Смоленск: СГУ, 1999. – 154 с.
5. Коучуров Б.И. Основные направления развития землеустройства в России / Б.И.Коучуров, Ю.Г.Иванов, В.А.Лобковский // Экологическое планирование и управление, 2006. – № 1. – С. 51–57.
6. Коучуров Б.И., Марунич Н.А., Хазиахметова Ю.А., Краснов Е.В. Экологически сбалансированная структура земель и энергоэффективность ведения лесного хозяйства в Приднестровье. География и природные ресурсы. 2017. №4. 197-202 с.
7. Лобковский В.А. Оценка эколого-хозяйственного состояния территории: теоретические аспекты, практика применения. Москва; Рязань, 2005. 103 с.
8. Исаченко, А.Г. Методы прикладных ландшафтных исследований / А.Г. Исаченко. – Л.: Наука, 1980. – 222 с.
9. Еремин Э.А. Антропогенизация ландшафтов и проблемы оптимизации эколого-хозяйственного баланса территории (на примере Краснодарского края). //Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. Краснодар, 2005. 24 с.
10. Краснова Т.В. Оптимизация ландшафтно-земельного фонда Оренбургского Зауралья в постцелинный период. //Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. Барнаул, 2007. 19 с.
11. Кривов А. В. Эколого-хозяйственный баланс и устойчивое развитие локальной территории (на примере Торбеевского района Республики Мордовия) : автореф. дис. – М., 2009. – 22 с.
12. Шарипов Ш.М. Табиатни муҳофаза қилишда геоэкологик ёндашув (Тошкент вилояти мисолида). География фанлари номзоди иммий даражасини олиш учун тақдим этилган диссертация автореферати. –Т. 2011. -24 б.
13. Миронова И.В. Эколого-хозяйственный баланс земель агро-ландшафтов Орловской области / И.В. Миронова // Проблемы региональной экологии. – 2012. – №2. – С. 65–69.
14. Верещака Т.В., Качаев Г.А. Методическое пособие по использованию топографических карт для оценки экологического состояния территории. – М.: изд. МИИГАиК, 2013, 65 с.
15. Ахмадалиев Ю. И. Ер ресурсларидан фойдаланиш геоэкологияси. –Т. 2014. -340 б.
16. Карандеев А.Ю. Оценка геоэкологического состояния урбанизированных территорий с использованием ГИС-технологий. // Дис. ... канд. геогр. наук. – Липецк, 2015. - С. 183.
17. Ибраимова Г.И., Рысколова Г.К. Оценка эколого-хозяйственного состояния территории (на примере Нарынской, Ошской и Чуйской областей). Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. № 6, 2016. –С. 67-74.
18. Забураева Х.Ш. Геоэкологические основания оптимизации природопользования в горных регионах России (на примере Северо-Восточного Кавказа). //Автореф. дис. ... доктор. геогр. наук. Калининград, 2017. –40 с.

19. Латыпова З.Б., Омаров М.К. Методологические аспекты геоэкологической оценки территории (на примере Павлодарской области) // Педагогический журнал. 2017. Том 7. № 1B. С. 421-429.
20. Рахматуллаев А. Ўрта ва қуи Зарабшон воҳа геосистемаларида экологик вазиятни географик оптималлаштириш. География фанлари доктори (DSc) илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация. –Тошкент, 2018. –229 б.
21. Бадмаева Ю.В. Охрана земель сельскохозяйственного назначения лесостепной зоны Красноярского края.//Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. Барнаул, 2018. 19 с.
22. Н.В.Помазкова, Л.М.Фалейчик. Оценка эколого-хозяйственного баланса территории забайкальского края. Вестник ВГУ, Серия: География. Геоэкология, 2018, № 2. С 5-15.