

### От редакции

В данном журнале представлены статьи, в которых освещаются тематики по:

- сейсмической опасности района расположения Бартогайского водохранилища (Казахстан) и Иссык-Кульской области; приведены данные, как по современным сейсмособытиям, так по историческим и палеоземлетресениям, что позволит уточнить возможную интенсивность сотрясений на рассматриваемых территориях;
- анализу волновой картины подземных ядерных взрывов, произведённых на региональных расстояниях: на полигоне Лобнор в 1983 - 1996 гг. и тектонических землетрясений, проведённых в том же районе. Исследованы спектральные отношения основных сейсмических региональных фаз Sn/Pn и Lg/Pg с целью сейсмического распознавания природы источника;
- затуханию значений  $A_p/T_p$  для землетрясений Кыргызстана в диапазоне энергетических классов  $K_p = 3.0 - 15.0$  и эпицентральных расстояний до 500 км; отмечаются различия в степени спада графиков и коэффициенте корреляции значений для разных энергетических классов и эпицентральных районов;
- решению фокального механизма для 71 землетрясения  $K_p \geq 9.0$ , которые произошли на территориях Кыргызстана и прилегающих регионов в 2014 г.; приведены карты с механизмами очагов землетрясения и ориентаций осей напряжений в очагах землетрясений;
- сейсмических событий (с сейсмическими энергиями около  $8.1 \times 10^5 - 1.8 \times 10^9$ ) на примере ледников Заалайского и Кунгейского поднятий: в ледниках по мере их движения образуются системы трещин и разрывов, которые сопровождаются акустической эмиссией сейсмическими волнами и сотрясениями; отмечается, что периодические проявления землетрясений и «ледотрясений» изменяли движение ледников;
- сейсмогенности антиклинальных структур, объясняя её причину как перераспределение литостатического давления при формировании антиклиналей силами бокового горизонтального сжатия – для условий Кыргызского Тянь-Шаня эта сила вызвана столкновением Индо-Австралийской и Евразийской литосферных плит: в основании антиклиналей резко снижается литостатическое давление, что приводит к разрыву сплошности среды силами растяжения вызывая землетрясение;
- вариациям фоновой интенсивности естественных импульсных электромагнитных полей (ЕИЭМП) Земли и вариациям геомагнитного поля; проведен их анализ и сопоставление;
- кластерному анализу палеоземлетрясений, произошедших на сопредельных территориях Северного Тянь-Шаня - Чуйской и Суусамырской впадин и их горного обрамления
- оценке сейсмической опасности Тянь-Шаня на основе данных об активных разломах, где предполагается, что поведение активных разломов центральной части Тянь-Шаня укладывается в рамки теории «характерного» землетрясения и что большая часть упругих напряжений в верхней коре реализуется проявлением сейсмических событий со смещением по падению равным 2 – 4 м и магнитудой  $M_w = 6.9-7.4$ .

*Все публикации участников представлены в оригинальной авторской редакции.*

*Редакция журнала не несёт ответственности за их содержание.*

**Редакциядан**

Ушул журналда төмөнкүлөр боюнча тематикалар чагылдырылышкан макалалар берилген:

- Бартогай суу сактагычынын (Казакстан) жана Ысык-Көл областынын жайгашуу районунун сейсмикалык коркунучу; заманбап сейсмоокуялар боюнча сыяктуу эле, тарыхый жана палеожер титирөөлөрү боюнча дагы маалыматтар келтирилген, бул каралып жаткан аймактардын солкулдоолорунун мүмкүн болгон интенсивдүүлүгүн тактоого мүмкүндүк берет;
- аймактык аралыктарда жүргүзүлүшкөн жер алдындагы ядролук жрадыруулардын толкундук сүрөттөлүшүнө: Лобнор полигонунда 1983-1996-жж. жана ошол эле райондо жүргүзүлгөн тектоникалык жер титирөөлөргө талдоо жүргүзүүгө. Булактын жаратылышын сейсмикалык таануу максатында  $S_n/P_n$  жана  $L_g/P_g$  негизги сейсмикалык аймактык фазалардын спектралдык катнаштары изилденген;
- Кыргызстандын  $K_p = 3.0 - 15.0$  энергетикалык класстар диапозонундагы жана 500 кмге чейинки эпиборбордук аралыктардагы жер титирөөлөрү үчүн  $A_p/T_p$  маанилеринин өчүүсү; ар түрдүү энергетикалык класстар жана эпиборбордук райондор үчүн графиктердин төмөндө даражасындагы жана маанилерди тууралоо коэффициентиндеги айырмачылыктар белгиленүүдө;
- Кыргызстандын аймактарында жана жакын жайгашкан аймактарда 2014-ж. болуп өткөн  $K_p \geq 9.0$  71 жер титирөөсү үчүн фокалдык механизмди чечүү; жер титирөөнүн очокторунун механизмдери жана жер титирөөлөрдүн очокторундагы чыңалуулардын очокторунун багыты менен карталар келтирилген;
- «муз титирөө» ( $8.1 \times 10^5 - 1.8 \times 10^9$  жакын сейсмикалык энергиялары менен) Заалай жана Күңгөй бийиктиктеринин мөңгүлөрүнүн мисалында: мөңгүлөрдө алардын жылышуусуна жараша жараңкалар жана ажыроолор тутумдары пайда болушат, алар акустикалык эмиссия менен сейсмикалык толкундар жана титирөөлөр менен коштолушат; жер титирөөлөрдүн жана «муз титирөөлөрдүн» мезгилдүү пайда болуусу мөңгүлөрдүн жылышуусун өзгөрткөндүгү белгиленет;
- антиклиналдык түзүмдөрдүн сейсмогендүүлүгү, анын себебин каптал горизонталдык кысылуу күчтөрүнүн антиклиналдыгынын түзүлүү учурундагы литостатикалык басымдын кайра бөлүштүрүлүшү катары түшүндүрүү менен – Кыргыз Тянь-Шанынын шарттары үчүн бул күч Индия-Австарлия жана Евроазия литосфералык плиталарынын урунушуусунан улам пайда болгон: антиклиналдык негизинде литостатикалык басым кескин төмөндөйт, бул чөйрөнүн керилүү күчтөрүнүн бүтүндүгүнүн айрылуусуна жер титирөөнү пайда кылуу менен алып келет;
- Жердин табигый импульстук электрмагниттик талааларынын (ТИЭМТ) фондук интенсивдүүлүгүнүн варианттары жана геомагниттик талаанын варианттары; аларга талдоо жүргүзүлгөн жана салыштыруу келтирилген;
- Түндүк Тянь-Шань – Чүй жана Суусамыр ойдуңдарынын аймактарына чектешкен жерлерде жана алардын тоо курчоолорунда болуп өткөн палеожер титирөөлөргө кластердик талдоо жүргүзүү;
- Тянь-Шандын сейсмикалык коркунучуна активдүү жараңкалар тууралуу маалыматтардын негизинде баа берүү, мында, Тянь-Шандын борбордук бөлүктөрүндөгү активдүү жараңкалардын жүрүм-туруму “мүнөздүү” жер титирөөлөр теориясынын алкактарына туура келе тургандыгы жана жогорку кабыктагы серпилгичтүү чыңалуулардын ири бөлүгү 2 – 4 м барабар жана  $M_w = 6.9-7.4$  магнитудасы менен кулоо боюнча жылышуусу менен сейсмикалык окуялардын көрүнүшү ишке ашырыла тургандыгы божомолдонот.

*Катышуучулардын бардык басылмалары оригиналдуу автордук редакциясында берилген. Журналдын редакциясы алардын мазмуну үчүн жоопкерчилик тартпайт.*