

7-дәріс

Суды пайдалану мониторингінің аймақтық жүйесі

Экологиялық мониторинг және геоэкология



Суды пайдалану мониторингі

- 01 Экономика салаларындағы су ресурстарын пайдалану бақыланады.
- 02 Пайдалану деңгейі мен су экосистемалерінің жағдайы бағаланады.
- 03 Алдағы өзгерістер жөнінде болжам дайындалады.

Аймақтық жүйенің мақсаты

- 01** Су көздері мен антропогендік әсер туралы мәліметтерді біріктіру.
- 02** Басқару органдарын практикалық ақпаратпен қамтамасыз ету.
- 03** Экологиялық жағдайды картада көрсету және жедел бағалау.

Бақылау нысандары

- 01 Жерүсті және жерасты су көздері.
- 02 Суды пайдалану нысандары және су экожүйелері.
- 03 Ұйымдастырылған және ұйымдастырылмаған ластану көздері.

Негізгі қызметтері

- 01 Су ортасы мен әсер көздеріне жүйелі бақылау жүргізу.
- 02 Мәліметтерді жинау, өңдеу, сақтау және тарату.
- 03 Қауіпті өзгерістерді анықтап, қысқа және ұзақ мерзімді болжам жасау.

Деректерді біріктіру

- 01 Мемлекеттік, ведомстволық және салалық ақпарат үйлестіріледі.
- 02 Бірыңғай координат, уақыт және жіктеу тәсілдері қолданылады.
- 03 Деректер форматы мен құрылымының үйлесімділігі қамтамасыз етіледі.

Жүйеге қойылатын талаптар

- 01 Ақпарат қажетті мерзімде және жеткілікті дәлдікпен алынуы тиіс.
- 02 Бақылау, өңдеу және тасымалдау тәсілдері өзара сәйкес келеді.
- 03 Нәтижелер пайдаланушының нақты міндеттеріне бейімделеді.

Экологиялық геологияның практикалық міндеттері

- 01 Аумақты игерудің геологиялық негіздемесі әзірленеді.
- 02 Қауіпті процестер және табиғи ортаға ықпал бағаланады.
- 03 Инженерлік қорғау мен табиғатты пайдалану ұсыныстары жасалады.

Маманның рөлі

- 01 Геологиялық, экологиялық және әлеуметтік деректер салыстырылады.
- 02 Зерттеу нәтижелері жоспарлау мен жобалауға беріледі.
- 03 Шешім қабылдауға қажетті ғылыми негіз қалыптастырылады.

Бақылау сұрақтары

- 01 Аймақтық су мониторингі қандай міндеттерді шешеді?
- 02 Ақпарат ағындары қалай үйлестіріледі?
- 03 Мониторинг нәтижелері аумақты жоспарлауға қалай қолданылады?