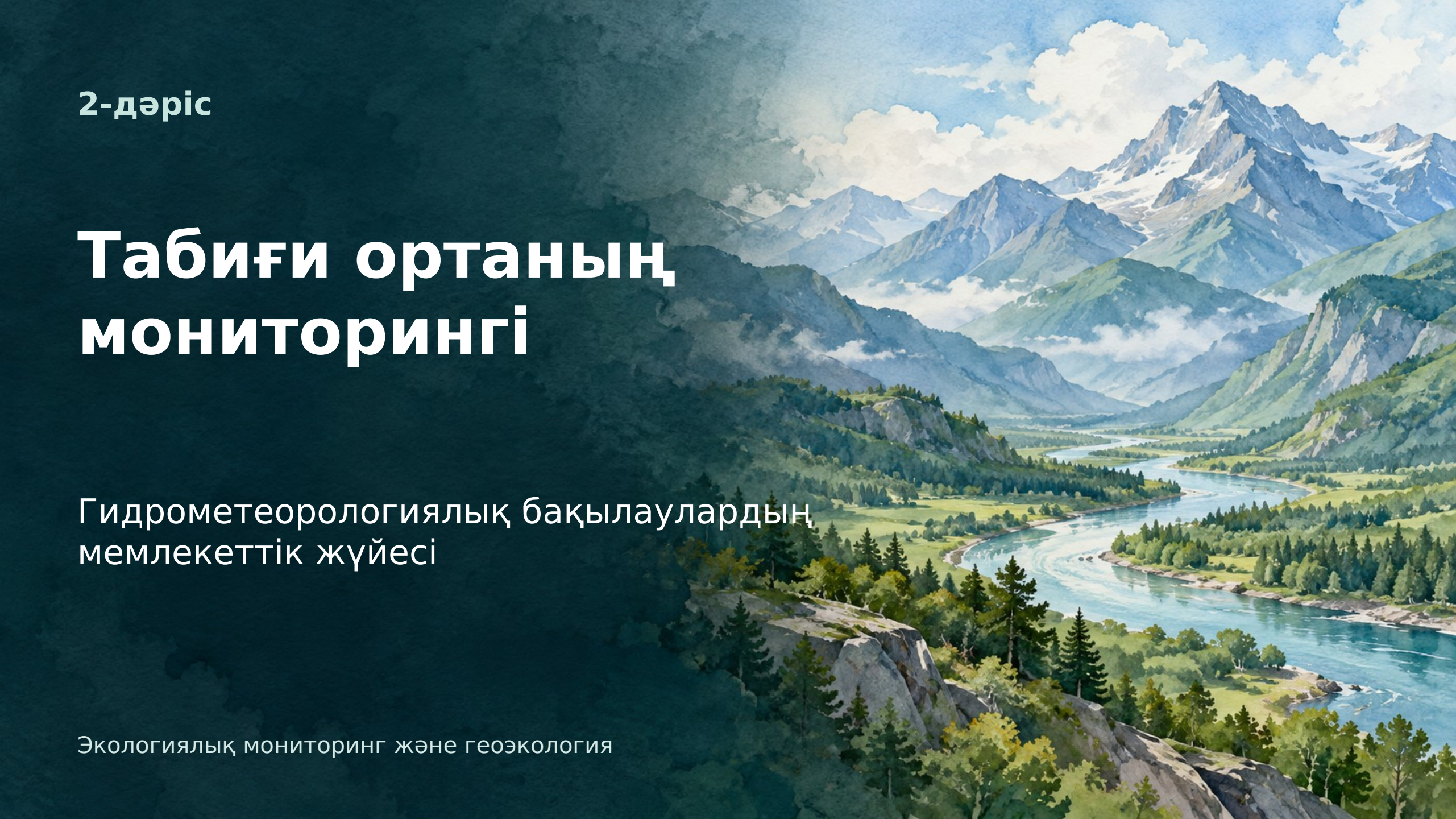


2-дәріс

# Табиғи ортаның мониторингі

Гидрометеорологиялық бақылаулардың  
мемлекеттік жүйесі

Экологиялық мониторинг және геоэкология



# Жүйенің мақсаты

- 01 Табиғи орта жағдайы туралы жүйелі мәлімет алу.
- 02 Қазіргі және болжамды жағдай жөнінде ақпарат ұсыну.
- 03 Бақылау нәтижелерін шаруашылық шешімдерде пайдалану.

# Ұйымдық құрылым

| Құрылым                      | Негізгі міндет                       |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Бақылау пункті               | Өлшеу және алғашқы өңдеу             |
| Өңірлік зертхана мен орталық | Жинау, талдау және деректерді беру   |
| Орталық деңгей               | Жалпылау, бағалау және ақпарат ұсыну |

# Жерүсті бақылау торабы

- 01 Метеорологиялық және гидрологиялық бақылаулар жүргізіледі.
- 02 Атмосфера, су, топырақ және өсімдік жамылғысы зерттеледі.
- 03 Бақылау бағдарламалары нысанның ерекшелігіне бейімделеді.

# Агрометеорологиялық бақылау

- 01 Ауа мен топырақ температурасы, ылғалдылық бақыланады.
- 02 Қар жамылғысы және дақылдардың жағдайы тіркеледі.
- 03 Нәтижелер ауыл шаруашылығы жұмыстарын жоспарлауға көмектеседі.

# Атмосфералық ауаны бақылау

- 01 Стационарлық пост тұрақты нүктедегі өзгерістерді көрсетеді.
- 02 Маршруттық бақылау бірнеше нүктені қамтиды.
- 03 Ластаушылар тізімі жергілікті көздер мен алдын ала зерттеуге сүйенеді.

# Жауын-шашын және қар

- 01 Жауын-шашында қышқылдық пен электрөткізгіштік анықталады.
- 02 Қар сынамалары ластаушы заттардың жиналуын сипаттайды.
- 03 Сынамаларды алу мен зертханалық талдау өзара үйлестіріледі.

# Топырақ және радиациялық бақылау

- 01** Топырақтың өнеркәсіптік және ауылшаруашылық ластануы бағаланады.
- 02** Радиоактивті ластану арнайы бақылау пункттерінде зерттеледі.
- 03** Мәліметтер кеңістіктік және маусымдық өзгерістерді анықтайды.

# Геологиялық орта және геоэкология

- 01 Геологиялық орта адамның әрекетімен өзара байланыста қарастырылады.
- 02 Тау жыныстары, жерасты сулары және физикалық өрістер зерттеледі.
- 03 Геоэкология геосфералардың экологиялық қызметтеріне назар аударады.

# Бақылау сұрақтары

- 01 Бақылау пункті мен өңірлік орталықтың міндеттері қандай?
- 02 Агрометеорологиялық бақылауға не кіреді?
- 03 Қар мен жауын-шашынды зерттеу қандай ақпарат береді?