**Практикалық жұмыс №4.**

***Тақырыбы: СРИБ Қазақстанға енгізу.***

*Мақсаты:* Қазақстандағы су ресурстарын басқару струтурасын үйрену.

**Тапсырма.** Кейстермен танысу, су ресурстарын басқару системасының ретін табу.

**Кейс 1, 4тақырыпқа: «Басқару эффектісінің көтерілуі**

**1. Суға қолжетімділік проблемаларын шешу факторлары**

Су проблемаларын шешу суға ғана байланысты емес, оған басқа факторлар әсер етді:

• су басқарупроцесі, су структурасын басқару шамасы;

• заңданамалық база, инвестициялық фонд;

• әлеуметтік және экологиялық ел;

• технологияны қолдану деңгейі;

• ұлттық, аймақтық және халықаралық ұғыну;

**2. Ғаламдық жылынудың мұздықтардың еруіне әсері**

Қазіргі уақытта климаттың антропогенді кәсері Қазақстан су ресурстарының Балқаш алабында көрінеді. 20 ғасырдың 1-ші жартысында 14 % -ға су келуіне байланысты өсіп отыр. Тау мұздықтарының еруі 20 ғасырдың 2-ші жартысынан 21 ғасырдың басы кезінде бастады және бұл процесс температураның көтерілуінен байланысты. Мысалы, Алматыда 19 ғ-дыңаяғы 21 ғ температура 1,5 градаусқа көтерілді, ол табиғат ресурстрына кері әсерін тигізді. 21 ғ-дың соңғы он жылдығы бойынша тау мұздықтарының еруін божайды. 2005 жылға қарағанда Балқаш алабының су ресурсының ауданы 20-25 % төмендейді. Мұздықтардың еруі су режиміне кері әсерін тигізеді.

**3. Су ресурстарын интегралды басқарудың артықшылықтары.**

1. Мәселені шешу ( құрғақшылық, су тасқыны, суға байланысты аурулар, су және жер ресурстарының құлдырауы т.б.). Су ресурстарын итегралды басқару бірмәселені шешуде екеінші бір прблемалардың туындауын қашықтатады.

2. Керексіз инвестиция мен қымбатқа шығатын қателі іс-әрекеттерді алдына алу. Инвестициялау үшін шешімді дұрыс және ұзақ уақытқа қабылдау керек. СРИБ тәсілі экологиялық әсерді бастапқы кезеңде кадағалауды жүргізеді. Бұл тәсіл бізді үлкен шығындардан, тұрақсыз дамудан қорғайды.

3. Инфрақұрылымдарға жойылған инвестицияны қайтарып алу. Су шаруашылық дамуды интегралдау даму процесінде үлкен инвестицияны қайтарып беруді қамтамасыз етеді.

4. Су ресурстарын үлестірудегі (бөлде) стратегиялық тәсіл. Су ресрстарының стратегиялық бөлінулері, жеке экономикалық секторлардың қызығушылықтары мен жалпы ұлттық ұйым мақсаттырдың бағынуын талап етеді.

**Әдебиеттер:**

1. Катализатор реформ. Руководство по разработке стратегии интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) и повышения эффективности водопользования. — Технический Комитет Глобального водного партнерства (GWP) при поддержке Министерства иностранных дел Норвегии. Стокгольм, 2004 – 48 с.

2. Проект Программы интегрированного управления водными ресурсами и повышения эффективности водопользования Республики Казахстан на 2008 - 2025 годы. – Астана: КВР МСХ РК, ПРООН/Казахстан, 2007 год – 90 с.