**ТАУ ГИДРОЛОГИЯСЫ ПӘНІ БОЙЫНША**

**БӨЖ ТАПСЫРМАЛАРЫНЫҢ ТАҚЫРЫПТАРЫ**

БӨЖ-1. Әлемдегі негізгі таулы аймақтар және олардың сипаттамалары (топтарға бөліну арқылы презентация әзірлеу)

БӨЖ-2. Судың құрамы және физикалық қасиеттері (бақылау жұмысы)

БӨЖ-3. ТМД аумағының мұзбасу аймақтары (презентация)

**Пайдаланылатын әдебиеттер:**

Негізгі:

1. Голубев Г.Н. Формирование речного стока в горно-ледниковых районах: по исслед. В Центр. Тянь-Шане/Г.Н. Голубев. – М.: Наука, 1968
2. Бейсенова Ә.С. Қазақстанның физикалық географиясы. - Алматы :2014.
3. Вилесов Е.Н. Основы ледниковедения: учебное пособие –Алматы: Қазақ университеті - 2015. -244 с.
4. Прорывоопасные озера Кыргызстана, Изученность, типизация, критерии оценки прорывоопасности, методика и рекомендации. / Б.: - 2020, с. – 272. ISBN 978-9967-9244-4-5
5. Макаревич К.Г. Фотоатлас ледников Иле Алатау (Северный Тянь-Шань): Снимки XX-начала XXI века. Издани 4-е.-Алматы, 2013. -155 с. ISBN 978-601-7150-52-5/
6. Одрова Т.В. Гидрофизика водоемов суши.-Л. Гидрометеоиздат, 1979
7. Мишон В.Н. Гидрофизика.-Воронеж, изд.Воронежского университета, 1979

Қосымша:

1. Сарсенбаев М.Х.; Жүсіпбеков Д.К. Практикалық гидрофизика. – Алматы: Қазақ университеті – 2003. – 63 б.
2. Снежно-ледовые и водные ресурсы высоких гор Азии: Материалы Международного семинара «Оценка снежно –ледовых и водных ресурсов Азии»/Отв.ред. И.В. Северский; Алматы, 2007. -292 с. – ISBN 9965-32-531-6
3. Вилесов Е.Н. Динамика и современное состояние оледенения гор Казахстана. Алматы, «Қазақ университеті», 2016, с.-267.
4. Вилесов, Е. Н. Оледенение Джунгарского (Жетысу) Алатау: прошлое, настоящее, будущее: монография / Е. Н. Вилесов ; дар Вилесова Е. Н. - Алматы : ИП Волкова, 2013. - 243, [1] с. - ISBN 978-601-247-749-8

**Интернет-ресурстар:**

1. <https://elib.kaznu.kz/book/13405>
2. <https://google-earth-pro.softonic.ru/>
3. <https://elib.kaznu.kz/book/13455>
4. <https://elib.kaznu.kz/book/2196>
5. <https://elib.kaznu.kz/book/17744>