**ВОДИ СУХОДОЛУ ЄВРАЗІЇ. ОЗЕРА, БОЛОТА, ЛЬОДОВИКИ, БАГАТОРІЧНА МЕРЗЛОТА, ПІДЗЕМНІ ВОДИ. ПРАКТИЧНА РОБОТА 10 (ПРОДОВЖЕННЯ). ПОЗНАЧЕННЯ НА КОНТУРНІЙ КАРТІ НАЗВ ГЕОГРАФІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ЄВРАЗІЇ**

*Мета:*

• *навчальна*: повторити, поглибити та систематизувати знання про внутрішні води материка; формувати систему знань про найбільші озера Євразії, їх походження, з'ясувати особливості формування боліт, багаторічної мерзлоти, льодовиків, особливості природи, господарське значення внутрішніх вод материка;

• *розвивальна*: розвивати вміння встановлювати причиново-наслідкові зв'язки, володіти основами само- та взаємоконтролю; змістовного читання, розвивати екологічну компетентність;

• *виховна*: формувати ціннісне ставлення до природи.

*1. Загальна характеристика озер*

Озера Євразії різні за походженням улоговин, розмірами, глибинами, солоністю й розміщені нерівномірно. Найбільша кількість озер на північному заході Євразії.

*Льодовиково-тектонічне походження*: Ладозьке (найбільше в Європі) й Онезьке; *льодовикові* — Женевське, Боденське; *тектонічні* — Байкал, Іссик-Куль, Мертве море; *вулканічні* — поширені на Камчатці, Японських і Філіппінських островах, Малайському архіпелазі; *залишкові* (*реліктові*) — збережені на місці давніх водойм, які існували в умовах вологішого клімату: Каспійське й Аральське моря.

*2. Визначні озера Євразії*

*Байкал* — найглибше озеро планети. Глибина — 1642 м, протяжність 636 км, найбільша ширина 79 км; містить понад 20 % запасів поверхневих прісних вод земної кулі. Впадає 1123 річки, витікає лише одна Ангара.

*Каспійське море*. На території, яку воно займає, — 376 тис. км2,— могла б розміститися така велика європейська держава, як Німеччина. Основною водною артерією, яка живить Каспій, є Волга.

*Балхаш* у Центральній Азії. У західній частині Балхашу вода прісна (за рахунок вод річки Ілі), а у східній — солонувата. Серпоподібна форма озера перешкоджає швидкому перемішуванню води.

*Мертве море* — розташоване на північному заході Аравійського півострова в найглибшій западині світу на 295 м нижче від рівня океану. Солоність води в морі становить 260-270 %о.

*Сарезьке озеро* на Памірі — одне з наймолодших на земній кулі: утворилося 1911 р. під час землетрусу внаслідок перекриття річки Мургаб величезною брилою. Озеро «висить» над родючими долинами на висоті 3250 м над рівнем моря.

*Іссик-Куль* на Тянь-Шані — одне з найкрасивіших озер світу, назва перекладається з киргизької як «Тепле озеро». Вода в озері ніколи не замерзає.

*Озеро Світязь* — «український Байкал» — найглибше озеро України — понад 58 м.

*Аральське море* — зона екологічного лиха. Від початку 60-х рр. ХХ ст. площа озера зменшилася понад у чотири рази (забір вод річок Амудар’ї й Сирдар’ї на зрошення). До висихання було четвертим у світі озером за площею водного дзеркала.

*3. Інші види внутрішніх вод*

Болота поширені переважно у північних та центральних районах помірного поясу (коефіцієнт зволоження більше 1, зниження у рельєфі, багаторічна мерзлота). Величезні масиви в межах Західносибірської низовини.

Багаторічна мерзлота поширена в північно-східній частині материка. Потужність шару збільшується із заходу на схід.

Льодовики поширені на островах Північного Льодовитого океану та горах вищих снігової лінії на відповідних широтах.

Євразія багата підземними водами, особливо в межах прогинів платформ.

*Практична робота 10*

Позначте на контурній карті географічні об’єкти материка, зазначені в географічній номенклатурі (виконують протягом уроку).

*4. Зміна стану водойм під впливом господарської діяльності*

|  |  |
| --- | --- |
| Проблеми | Шляхи вирішення |
| Нестача прісних вод у посушливих районах та районах великого скупчення населення;  забруднення природних водойм промисловими та побутовими відходами, обміління річок та озер через надмірні витрати водних ресурсів на зрошення полів (в Азії зосереджено 3/4 зрошуваних полів усього світу) | Заощадливе використання водних багатств; запровадження технологій замкнутого циклу з використання води на підприємствах; опріснення морських вод;  відновлення річкових та озерних екосистем шляхом запровадження природоохоронних заходів |

VII. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

• Опрацюйте § 50\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

• Складіть кросворд (8-10 запитань) «Річки та озера Євразії»