



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА
ПО ГИДРОЛОГИИ «ЛЕДНИКИ»**

Выберите правильный ответ

1. Наука о льдах и природных системах, свойства и динамика которых определяется льдом, изучающая закономерности образования льдов, их физико-химические свойства, распространение на Земле, генетическое развитие и прогноз дальнейшей эволюции льдов, это:

- А) лимнология;
- Б) гляциология;
- В) гидрография.

2. Первооткрывателями Антарктиды признаются:

- А) Ф. Ф. Беллинсгаузен и М. П. Лазарев;
- Б) Р. Амундсен и Р. Скотт;
- В) В. Беринг и Е. П. Хабаров.

3. Плавающий или опирающийся на дно лёд, текущий от берега в море, утончающийся к краю плиты, заканчивающийся обрывом, это:

- А) термокарст;
- Б) шельфовый лёд;
- В) каровый ледник.

4. Прерывистая водная оболочка Земли, располагающаяся между атмосферой и твердой земной корой (литосферой) и представляющая собой совокупность океанов, морей, поверхностных вод суши, подземных вод, льда и снега Арктики и Антарктиды, атмосферной воды и воды в живых организмах, это:

- А) гидрометрия;
- Б) криосфера;
- В) гидросфера.

5. Вода в твердом агрегатном состоянии, это:

- А) лиман;
- Б) лёд;
- В) сель.

6. Туристско-рекреационными ресурсами признаются:

- А) только социо-культурные пространства, связанные с организацией туристско-рекреационной деятельности населения;
- Б) только природные лечебные бальнеологические и лечебно-оздоровительные ресурсы;
- В) природные, культурно-исторические, социально-экономические устойчивые в пространстве и во времени характеристики территории, способные удовлетворять потребности людей в туризме и отдыхе.

7. Одной из важнейших проблем гляциологии на современном этапе её развития является:

- А) возрастание роли гидросферы для экономического развития стран и экологических последствий природопользования;
- Б) организация комплексных исследований и повышение их эффективности;
- В) изучение взаимосвязей между оледенением планеты, глобальными изменениями климата и океаном.

8. Движущиеся естественные скопления льда атмосферного происхождения на земной поверхности, испытывающие вязкопластичное течение под воздействием силы тяжести и принявшие форму потока (потоков), купола или плиты, это:

- А) ледники;
- Б) сели;
- В) наледи.

9. Крупнейший горный ледник на планете это:

- А) ледник Федченко на Памире;
- Б) ледник Беринга на Аляске;
- В) ледник Абрамова в районе Алайского хребта.

10. Арктический и антарктический научно-исследовательский институт - старейшее учреждение, проводящее комплексное изучение полярных регионов Земли, располагается в городе:

- А) Санкт-Петербурге;
- Б) Москве;
- В) Мурманске.

11. Максимальная толщина ледяного покрова в Антарктиде достигает:

- А) 3 километров;
- Б) 4 километров;
- В) 2 километров.

12. Лёд плавает на поверхности водоемов вследствие того, что его плотность:

- А) равняется плотности воды;
- Б) больше, чем у воды;
- В) меньше, чем у воды.

13. По морфологическим показателям ледники подразделяются на:

- А) реликтовые, погребённые, снежные;
- Б) ископаемые, морские, осадочные;
- В) горные, шельфовые, наземные ледниковые покровы.

14. В процессе формирования ледники аккумулируют:

- А) чистую пресную воду;
- Б) морскую воду;
- В) соленую воду.

15. Гляциология в XXI веке потребует дальнейшего развития:

- А) организации систематических наблюдений и изучение керна;
- Б) комплексных исследований, сочетающих приемы мониторинга, эффективности инженерных мероприятий и решения экологических проблем;
- В) обновления сети гидрометеостанций и противоселевых сооружений.

16. Объектом гляциологии признаются:

- А) фазовые переходы воды при образовании льда, наледи;
- Б) все виды природных льдов на поверхности Земли, в атмосфере и литосфере, льды рек, водоемов, морей и океанов;
- В) снежный покров, заторы и зажоры.

17. Практическое значение ледников в основном обусловлено:

- А) большим количеством чистой пресной воды, существенным влиянием на климат планеты;
- Б) необходимостью поддержания судоходных глубин и рыбного хозяйства;
- В) ростом экологических проблем, рекреационных ресурсов, потребления энергии.

18. Главными параметрами ледников, как гидрологических объектов, признаются:

- А) режим регулирования стока, место расположения;
- Б) площадь поверхности, объем, длина;
- В) испаряемость, прозрачность.

19. Основоположником гляциологии признаётся:

- А) испанский мореплаватель Ф. Магеллан;
- Б) российский путешественник Н. Н. Миклухо-Маклай;
- В) швейцарский естествоиспытатель О. Соссюр.

20. Уникальный музей вечной мерзлоты расположен в российском городе:

- А) Магадане;
- Б) Игарке;
- В) Певеке.

21. К уникальным ледникам мира относится самый крупный ледник планеты:

- А) Ганготри (Гималаи);
- Б) Батура (Пакистан);
- В) Ламберт-Фишер (Антарктида).

22. В связи с тем, что существенное влияние на температуру в полярных областях оказывают теплые течения океанов, сток рек и высота местности, то:

- А) на северном полюсе теплее, чем на южном;
- Б) на северном полюсе холоднее, чем на южном;
- В) на обоих полюсах показатели температуры одинаковы.

23. Уникальное подлёдное реликтовое озеро в Антарктиде находится на территории:

- А) сезонной частной международной станции Эко - Нельсон;
- Б) российской постоянно действующей полярной станции Восток;
- В) китайской сезонной станции Тайшань.

24. Ледяная гора, крупная глыба ледникового льда, плавающая или сидящая на мели в океане, море или приледниковом озере, это:

- А) айсберг;
- Б) лавина;
- В) ледяной керн.

25. В последние десятилетия в гляциологии получают все большее развитие молодые научные направления, а именно:

- А) анализ периодов прошлых оледенений Земли;
- Б) изучение флоры и фауны полярных областей;
- В) инженерная гляциология и гляциоэкология.