

8 класс - Вариант 1

1. Капитан российского корабля 1 июля определил координаты своего судна. Во время кульминации Солнце находилось на той же высоте над горизонтом, что и Полярная звезда в полночь. При этом в момент кульминации часы на корабле, поставленные по московскому времени, показывали 5 час. 48 мин. В каком море находился корабль?

2. Дельта этой реки – самая северная точка распространения священного для буддистов растения, название которого по-латыни звучит как *нелюмбо*, а на языке буддистов, проживающих рядом с дельтой – *табола*. Местное население называет это растение *чульпанской розой*. Никто не знает, как и когда оно здесь появилось. Одни утверждают, что птицы принесли его зернышки, другие – что местные буддисты завезли его как святыню, третьи – что *чульпанская роза* произрастала здесь испокон веков. Только благодаря созданному в этом районе заповеднику это удивительное растение сохранено у северной границы своего ареала, и сейчас его «плантации» составляют около 10 000 га.

О какой реке и о каком растении идет речь? Как называется заповедник? Какой проживающий вблизи дельты народ исповедует буддизм? Развитие какой отрасли промышленности поблизости от дельты в наибольшей степени угрожает популяции данного растения?

3. В каких природных зонах и физико-географических районах нашей страны встречаются следующие животные: **глухарь, авдотка, корсак, песец, норвежский лемминг, бурундук, емуранчик, северный олень, серая куропатка, сизоворонка**. Какие из них являются охотничье-промысловыми ресурсами?

4. На юге Русской равнины широко распространены солончаки и солонцы. Эти почвы обладают низким природным плодородием, отличаются особым водным режимом; они сильно засолены и бедны питательными веществами. Но в результате специальных методов обработки и мероприятий по улучшению их свойств эти почвы удалось окультурить, они стали способны давать высокие урожаи. Какие агротехнические приемы позволили достичь таких результатов? Ответ поясните.

5. Географам известно, что в древности общее число рек, ручьев и прудов на территории современной Москвы достигало тысячи; общая протяженность водотоков в черте современного города превышала 200 км. Назовите известные вам пруды, сохранившиеся в черте современной Москвы. Как повлияла на изменение числа прудов хозяйственная деятельность человека? В результате чего исчезли многие пруды? Ответ поясните на примерах.

8 класс - Вариант 2

1. Капитан российского корабля 13 июня определил координаты своего судна. Во время кульминации Солнце находилось на той же высоте над горизонтом, что и Полярная звезда в полночь. При этом в момент кульминации часы на корабле, поставленные по московскому времени, показывали 15 час. 48 мин. В каком море находился корабль?

2. По цитатам из полевого дневника Натальи Данилиной определите, о каком заповеднике идет речь. Ответьте на следующие вопросы: На каких островах находится этот заповедник? Какие объекты в нём охраняются? Какие два вида относительно крупных животных, обитавших в окрестностях заповедных островов, вымерли?

(о. Медный, 8 июля 1986 г.): «Высадились на о. Медный... Весь берег буквально усыпан хламом. Устье реки забито нагромождением из бревен, ящиков, переплетенных обрывками рыбацких сетей, канатов; валяется множество бутылок и пузырьков из-под спиртных напитков и шампуней, пивных банок, обувь всевозможных фасонов и самое разнообразное тряпье. Весь этот мусор приносят морские течения со стороны Японии и превращают побережья этих островов в помойку. Идущие на нерест из моря в реку Жировского лосося беспомощно тычутся в завалы, преграждающие им путь к нерестилищам, тщетно пытаюсь найти хотя бы небольшой проход».

(о. Беринга, 25 июля 1982 г.): «В сумерках прямо под окнами нашей избушки, у полосы прибоя долго нырял матерый калан. Потом, лежа на спине, в своей излюбленной позе, стал отплывать к зарослям морской капусты, крепко прижимая к груди передними лапами, как руками, здоровенную камбалу».

(о. Медный, 9 июля 1986 г.): «Сегодня первый, рекогносцировочный маршрут по острову. Склоны сопки покрыты цветущей геранью, ветреницами, много фиалок, уже отцветает золотистый рододендрон, а кустики шикши сплошь усыпаны маленькими цветочками. На северных склонах заросли необычайно мощных кустов черники».

(о. Беринга, 15 июня 1983 г.): «Вечером, возвращаясь с учетного маршрута, провели знакомое песцовое семейство, в котором четверо малышей уже были нами помечены. Шли усталые, и на ходу лениво спорили, что будем готовить на ужин – пойманных вчера гольцов или мясные консервы. Этот спорный вопрос легко решила наша соседка – живущая под домом норка – вся рыба либо съедена ею, либо унесена и надежно упрятана в тайник!»

3. В каких природных зонах и физико-географических районах нашей страны встречаются следующие растения: **пихта сибирская, ковыль перистый, актинидия, кислица обыкновенная, тупчак, кедровый стланик, водяника, ель аянская, тюльпан Биберштейна, солянка мясистая**. Какие из них наиболее подходят в качестве топлива для костра?

4. Подзолистые почвы, наиболее распространены в Нечерноземной зоне России, обладают низким природным плодородием, они кислы и бедны питательными веществами. Но в результате специальных методов обработки и мероприятий по улучшению их свойств эти почвы удалось окультурить, и пашни и луга на них способны давать высокие урожаи. Какие агротехнические приемы позволили достичь таких результатов? Ответ поясните.

5. Географам известно, что в древности общее число рек, ручьев и прудов на территории современной Москвы достигало тысячи; общая протяженность водотоков в черте современного города превышала 200 км. Назовите 2–3 притока Москвы-реки, сохранившиеся до нашего времени. Как они изменились в результате деятельности человека? В результате чего исчезли многие реки? Ответ поясните на примерах.