

ОТВЕТЫ

8 класс Вариант 1.

1.

Зона, подзона	Растения	Животные
тундра	мак полярный, ягель, карликовая ива	лемминг
Леса дальневосточные	липа амурская, ель аянская, кедр корейский	леопард
степь	ковыль перистый, тонконог, мятлик разноцветный, тюльпан	дрофа
пустыня	овсец, верблюжья колючка, саксаул, песчаная акация, ирис	джейран

Степная зона; явления: уменьшение почвенного плодородия из-за превышения норм распашки и последующего развеивания пахотного горизонта (дефляция, иначе – ветровая эрозия); при близком залегании карбонатных или высоком содержании солей в грунтовых водах – повышенное накопление карбонатов в плодородных горизонтах или их засоление; аридизация (иссушение) почвенных горизонтов; развитие эрозионных процессов при неправильной вспашке и сведении лесных насаждений; сокращение ареалов фауны и флоры из-за отсутствия естественных мест обитания при расширении воздействия со стороны сорных растений и вредителей.

2.

№1 Магадан
№2 Владивосток
№3 Балтийск
№4 Анапа
№5 Лагань
№6 Кандалакша

2) в январе температура воды опускается, также как и температура воздуха до предельно низких значений (соответствующего климатического пояса). Однако за счёт физических свойств солёной воды, наличия морских течений и перемешивания водных масс температура морской воды не опускается также низко, как температура воздуха в суровых условиях Севера и Дальнего Востока (Магадан, Владивосток, Кандалакша).

3) Нет, так сказать нельзя. Во Владивостоке и в Магадане (муссонный подтип умеренного климата) август в среднем теплее, чем июль.

3.

плато Путорана, Сибирская платформа, Карское море и море Лаптевых, крупный промышленный центр - г. Норильск: цветная металлургия (медно-никелевая промышленность) (за указание "металлургия" снижение балла).

4

Явление: городской остров тепла.

Факторы:

сильный прогрев зданий и асфальта (низкий альbedo, более высокая теплоемкость в сравнении с естественными поверхностями),

уменьшение испарения (осадки уходят в ливневую канализацию),

уменьшение транспирации из-за недостатка зелёных зон,

непосредственное выделение тепла стационарными (промышленные объекты, здания) и мобильными (транспорт) источниками,

недостаточная интенсивность циркуляции воздуха (застройка уменьшает скорость ветра).

Линии: изотермы;

Единицы измерения: градусы Фаренгейта;

Этот эффект будет более выражен в более крупном городе, так как от количества источников теплового «загрязнения» напрямую зависит интенсивность процесса.

5.

По снимку хорошо видно, что город расположен на сопках (на холмах, территория города характеризуется холмистым рельефом). Такой вывод можно сделать исходя из расположения зданий и застроенных территорий. Незастроенные пространства являются во многих случаях вершинами сопки (холмов). Расположение домов и улиц нередко повторяет очертания горизонталей. На снимке отображён

ОТВЕТЫ

город Владивосток. Одна из функций города – морской порт. На снимке можно видеть акваторию морского залива, это бухта Золотой Рог, пирсы, причалы, а также морские суда.

8 класс Вариант 2.

1.

Зона, подзона	Растения	Животные
тундра	карликовая ольха, синюха северная, кладония оленья, копеечник арктический, мятлик арктический	песец
Леса дальневосточные	ель аянская, амурская липа, кедр корейский	тигр
степь	типчак (овсяница валисская), вейник, житняк, костер, пырей	кулан
пустыня	саксаул, песчаная акация	сайгак

Тундра; разрушение естественного горизонта растительной дернины из-за деятельности человека или перевыпаса скота (оленоводство) приводит к нарушению теплоизоляции вечной мерзлоты, что ведет к образованию провалов и просадок; при этом восстановление экосистемы затруднено малой активностью биоты из-за сложных условий среды (низкой температуры и малого количества солнечной радиации); повышенное загрязнение химическими веществами при проведении нефте- и газодобыче и других видах деятельности (отсутствие самоочищения многолетней мерзлоты при слабом разложении химических соединений при низких температурах и незначительном содержании кислорода в почвенных горизонтах). Аналогичное действие на многолетнюю мерзлоту оказывает и повышение средних температур воздуха (особенно сильное в арктическом поясе из-за усиленной циркуляции атмосферы во взаимодействии с океаническими воздушными массами, сопровождаемого затем сильным отрицательной обратной связью); при этом происходит выделение парниковых газов (например, метана), накопленного в болотах.

2.

№1 Мурманск
№2 Выборг
№3 Анадырь
№4 Туапсе
№5 Охотск
№6 Ейск

2) в июле вода успевает прогреться до высоких значений и примерно соответствует средней температуре воздуха (за счет особенностей рельефа местности и солёности воды, а также за счет местных специфических особенностей движения морских течений и воздушных масс разница температур воздуха и морской воды в июле может увеличиваться).

3) Нет, так сказать нельзя. В Охотске (муссонный подтип умеренного климата) август в среднем теплее, чем июль.

3.

Енисейский кряж, байкальская складчатость, р. Енисей, золотодобыча (за вариант лесное хозяйство снижение баллов).

4.

Явление: городской остров тепла.

Факторы:

сильный прогрев зданий и асфальта (низкий альbedo, более высокая теплоемкость в сравнении с естественными поверхностями),

уменьшение испарения (осадки уходят в ливневую канализацию),

уменьшение транспирации из-за недостатка зелёных зон,

непосредственное выделение тепла стационарными (промышленные объекты, здания) и мобильными (транспорт) источниками,

недостаточная интенсивность циркуляции воздуха (застройка уменьшает скорость ветра).

Единицы по оси Y: градусы Цельсия;

Другие подобные шкалы: Фаренгейта, Кельвина, Реомюра;

Это явление наиболее ярко выражено ночью вследствие того, что окружающая территория быстрее остывает, в то время как городские поверхности типа бетона всё ещё продолжают отдавать тепло, накопленное днём.

Московская олимпиада школьников по географии. 2016-2017 учебный год, 2 тур
ОТВЕТЫ

5.

По снимку хорошо видно, что город расположен на сопках (на холмах, территория города характеризуется холмистым рельефом). Такой вывод можно сделать исходя из расположения зданий и застроенных территорий. Незастроенные пространства являются во многих случаях вершинами сопок (холмов). Расположение домов и улиц нередко повторяет очертания горизонталей. На снимке отображён Петропавловск-Камчатский. Одна из функций города – морской порт. На снимке можно видеть акваторию морского залива, это бухта Авачинская, пирсы, причалы, а также морские суда.