**Контекстные задачи по географии для 8 класса по теме:**

**«Природные зоны России».**

1. **Арктика – царство снега и льда.**

Это самая северная из природных зон с суровым [арктическим климатом](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82) и пространствами покрытыми [ледниками](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA), [щебнем](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A9%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BD%D1%8C) и обломками камней.

Это край незаходящего солнца летом и затяжной зимней ночи, озаряемой полярными сияниями. Здесь очень долгая и лютая зима (температура понижается до −40 °C и ниже, дуют сильные ураганные ветры, часты бураны), несколько месяцев подряд солнце совсем не показывается — это полярная ночь. В небе светит луна, мерцают звезды. Иногда возникают удивительной красоты полярные сияния.

Летом в Арктике — полярный день. Несколько месяцев круглые сутки светло. Но не тепло. В самый теплый месяц температура воздуха чуть выше 0 °C. Небо часто затянуто серыми облаками, идет дождь (нередко со снегом), из-за сильного испарения воды с поверхности океана образуются густые туманы.

Арктическая пустыня практически лишена растительности. Из растений здесь живут только мхи и лишайники, да и они не образуют сплошного покрова.

Животный мир более разнообразен, но большая часть животных живет в морях. Это рыбы — [сайка](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0), [треска](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0), [ряпушка](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%8F%D0%BF%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B0), [нельма](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D0%B0), [корюшка](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D1%8E%D1%88%D0%BA%D0%B0). Млекопитающие — тюлени, [морж](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%80%D0%B6)и. На побережье и острова весной прилетают птицы — гуси, гага, кулики, чистики, кайры. На островах Северной Земли и льдах морей Карского и Лаптевых властвует [белый медведь](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D1%8B%D0%B9_%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D1%8C).

* Почему во время продолжительного полярного дня температура воздуха не поднимается выше +5°C?
* Почему в летний период в Арктике часто идет дождь, нередко со снегом?
* Какова причина возникновения в Арктике полярных сияний?

1. **Великороссы.**

Крупнейший русский историк В.О. Ключевский писал: «Нет в Европе народа менее избалованного и приученного меньше ждать от природы и от судьбы и более выносливого; нет народа, способного к такому напряженному труду на короткое время, какие может развить великоросс, но нигде в Европе, кажется, не найти такой непривычки к ровному и размеренному постоянному труду, как в той же Великороссии.»

* Каковы же причины особенности русской нации?
* Как природа лесов повлияла на черты русского характера, на уклад жизни?

1. **Безлесные пространства.**
2. «Какая ширь, какое раздолье! Ни холмов, ни леса! Куда ни глянь – до самого края неба простирается гладкая равнина. И кажется: нет ей конца, нет предела. Иди в любую сторону… Да что иди! Скачи верхом, мчись на автомобиле, на самолёте – и будет подниматься перед тобой всё новые и новые просторы..»
3. «До самого горизонта расстилается холмистая равнина, покрытая снегом. Не видно ни деревца, ни кустика. Тишина и безлюдье кругом. Лишь вдали виднеются стада олений, да снег скрипит под полозьями нарт...»

* О каких природных зонах идет речь в первом и во втором описаниях?
* Почему и в первой, и во второй природной зоне отсутствует древесная растительность?

1. **Тундра.**

Зона тундр расположена на побережье морей Северного Ледовитого океана от западной границы России до Беренгова пролива. Средняя температура июля в тундровой зоне зоне составляет +5-10°C. Осадков выпадает мало (всего 200-300 мм в год), но при недостатке тепла испарение невелико, поэтому увлажнение избыточное.

В тундре почти повсеместно распространена многолетняя мерзлота, которая оттаивает летом всего на несколько десятков сантиметров. В местах более глубокого протаивания мерзлоты возникли неглубокие котловины, заполненные водой. Тундра буквально усеяна озерами.

Характерны сильные ветры. Пурга, валящая с ног и человека и оленя, в одних местах наметает сугробы, а в других сдувает с почвы и без того небольшой снеговой покров.

Знатоки тундры не преувеличивают, когда говорят о ее красоте и богатстве. В короткие месяцы лета тундра пестрит яркими цветами: красными огоньками светятся бусины брусники, клюквы, оранжевыми – ягоды морошки. В тундре есть и съедобные грибы. А вот древесная растительность отсутствует. «Деревья» здесь чуть выше гриба.

Возраст одного можжевелового стланника, ствол которого имел всего 8 см в диаметре, оказался равен 544 годам. Он рос еще до открытия Америки Х. Колумбом.

* Почему тундра безлесна?
* В результате чего в тундре возникло множество болот и озер?
* В настоящее время в зоне тундр обнаружены крупнейшие месторождения нефти и природного газа, отразится ли их добыча на состоянии данной зоны? Если да, то каким образом?

1. **Барханы.**

Прочитайте заметки из дневника путешественника и ответьте на вопросы: «Солнце печет немилосердно. С вершины бархана, на котором мы стоим, во все стороны видны только одни сыпучие пески. Кажется, что нас окружают высокие волны внезапно застывшего моря. Правда, вдалеке, у горизонта, очертания барханов расплываются в горячем воздухе».

* О какой природной зоне идет речь в данном тексте?
* Возможно, ли в данной зоне заниматься сельским хозяйством? Если да, то каким именно?

1. **Русский лес.**

«Нет ничего милее, бродить и думать здесь.

Излечит, обогреет, накормит русский лес.

Нас ждут в лесу рябина, орехи и цветы,

Душистая малина на кустиках густых.

Жизнь, кажется иною, и сердце не болит,

Когда над головою, как вечность, лес шумит».

* О какой природной зоне идет речь в этом отрывки?
* В каких частях нашей страны расположена данная природная зона? Почему она отсутствует в Восточной Сибири?

1. **Степь.**

Зона степей России невелика по площади. Она занимает юг европейской части страны и Западной Сибири. Осадков здесь выпадает мало – от 300 до 400 мм в год, примерно столько же, что и в зоне тундры. Но тундра заболочен и отличается избыточным увлажнением. В степях же наблюдается недостаток влаги.

Высокие летние температуры (средняя температура июля составляет +21-23°C) и сильные ветры обусловливают значительное испарение с поверхности. Поэтому здесь периодически случаются засухи, суховеи, пыльные бури.

В степи широко распространены черноземы – самые плодородные почвы нашей страны. Мощность перегнойного горизонта в них – 50-100 см.

* Почему в зоне степей сформировались самые плодородные почвы – черноземы?
* Как степные пространства используются человеком? Какие проблемы возникают в связи с этим?

1. **Карликовые деревья.**

«Деревья этой зоны так низки, что кроны их оказываются ниже шляпок белых грибов и подберезовиков, поэтому грибы здесь называют не подберезовиками, а надберезовиками. Делая каждый шаг в таком лесу, состоящем из карликовых берез и ив, кажется, что ты наступаешь на мягкую перину, потому что вся земля покрыта мхом и лишайником. Здесь можно встретить огромные стада северных оленей, находящихся в поиске своего любимого «оленьего мха» - лишайника ягеля».

* О какой природной зоне идет речь в данном тексте?
* Почему деревья этой зоны так низки?
* Каких еще представителей животного мира, кроме северных оленей, здесь можно встретить?

1. **Тайга**

Зона тайги – самая большая по площади природная зона России. Она состоит из темнохвойных елово-пихтовых лесов. Кроны могучих елей в них плотно сомкнуты, под ними всегда пасмурно даже в солнечный день. На земле расстелился ковер с густым ворсом из мха, покрытый хвойным опадом. Другие растения в нижних ярусах селятся неохотно из-за недостатка света. А также из светлохвойных лиственничных лесов. Сосна и лиственница имеют высокую несомкнутую крону, поэтому в погожий день здесь всегда много солнца. Под кронами этих деревьев обычно много кустарников и трав, которым достается много солнечного тепла и света.

Почвы тайги, несмотря на большую растительную массу зоны, не плодородны. Так как деревья многолетние, а хвоя – неблагоприятный растительный опад, образует кислоты, промыв почв при избыточном увлажнении не способствует накоплению гумуса.

* В каких частях нашей страны распространены темнохвойные леса, а в каких светлохвойные? И почему?
* Какие почвы формируются в зоне тайги? Как их можно использовать в сельском хозяйстве? Какие меры необходимо применить, чтобы их использование было результативным?