

Проектная задача «Человек раб или хозяин природы»

Задание 1 (Работа в группах)

Познакомьтесь с двумя точками зрения на взаимоотношение природы и человека.
«Как отвратительна эта дикая умирающая природа!» Это я, только я один могу сделать ее приятной и живой: осушим эти болота, оживим эти мертвые воды, заставим их течь, сделаем из них ручьи, каналы.. Своим искусством человек раскрывает то, что она (природа) таила в лоне своем: сколько неведомых сокровищ, сколько новых богатств»
(Ж.Бюффон)

«Можно , пожалуй, сказать, что назначение человека как бы заключается в том, чтобы уничтожить свой род, предварительно сделав земной шар непригодным для обитания»
(Ж. Ламарк)

Возможна ли в 21 веке гармония между природой и человеком?
Выскажите свою точку зрения и запишите ее.

Задание 2

Составьте карту схему Тункинского района.

Задание 3.

С помощью климатических диаграмм определите особенности погоды Тункинского района и опишите их в итоговой статье о Тункинском туристическом комплексе заповеднике.

Задание 4 Большая часть Тункинского района богата лесами. В справочнике (Приложение 1) приведены примеры распространенных видов растений Тункинского района.

Составьте перечень основных продуктов питания для вашего туристического комплекса. Для этого используйте таблицу и следующие данные из книги «Беседы о питании»: «в среднем человек тратит в сутки 3000ккал. При этом известно, что 1 грамм белка дает 4,1 ккал; 1г жира- 9,3 ккал, 1г углеводов -4,1ккал»

Можно ли обеспечить туристов, используя только растения, распространенные в Тункинском районе?

Используя таблицу выберите те культуры, которые на ваш взгляд, подходят для выращивания в Тункинском районе и позволят решать проблемы, связанные с питанием туристов.

Найдите подходящие места в Тункинском районе для выращивания выбранных вами культур и покажите их на карте. Определите площадь этих территорий. Опишите ваш способ измерения площади.

Задание 5

Для обеспечения жизнедеятельности туристического комплекса необходимо электричество. В настоящее время большое внимание уделяется нетрадиционным источникам электроэнергии.

С помощью текстов, а также ваших знаний определите, какие нетрадиционные источники электроэнергии вы будете использовать в нашем районе. Обоснуйте свой выбор.

Текст 1

В одной из деревень средней полосы России фермер Василий Иванович использует кукурузу в качестве топлива. Корреспондент газеты «Сельская жизнь» наблюдал как из бумажного, стоящего у печи, Василий Иванович берет горсть зерен кукурузы и бросает их в огонь. Тут же пламя ярко вспыхивает. «Посмотрите говорит фермер-окошко у печи осталось чистым и прозрачным. Сгорание полное» Василий Иванович рассуждал о том, что кукурузу можно использовать как топливо.

Текст 2

В последние годы все больше обсуждается вопрос получения электроэнергии за счет энергии Солнца. По мнению ученых, такой способ наносит меньше вреда окружающей среде, чем получение электроэнергии за счет сжигания ископаемого топлива. Солнечная электроэнергия может вырабатываться с помощью солнечных батарей, размещенных на крыше дома.

Текст 3

Производство электроэнергии за счет ветра рассматривается как альтернатива электростанциям, работающим на нефти и угле. Ветряные генераторы имеют лопасти (как у мельниц), которые вращаются за счет ветра. Чем сильнее ветер, тем быстрее вращаются лопасти ветряных генераторов и, таким образом, вырабатывается больше электроэнергии. Также учеными установлено, что чем больше высота над уровнем моря, тем медленнее вращаются лопасти ветряных генераторов при одинаковой скорости ветра.

Выбрав источники электроэнергии, укажите на вашей карте наиболее благоприятные места в районе для сооружения электростанций. Обоснуйте свое решение.

Какие данные и о каких процессах вам понадобятся, чтобы доказать расчетами правильность своего выбора?

Итогом вашей работы будет:

- 1 Карта Тункинского района, где будет расположен туристический комплекс заповедник;**
- 2 Ответы на задания 1-5 (на отдельном листе);**
- 3 Статья о вашем комплексе (возможно с иллюстрациями)**