

Диагностическая работа для учащихся 6 классов
ЧИТАТЕЛЬСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ

ИНСТРУКЦИЯ для УЧАЩИХСЯ

Вам предлагается выполнить работу, цель которой – узнать, как вы справляетесь с заданиями, связанными с различными жизненными ситуациями.

На выполнение работы у вас будет 40 минут.

В работе даются тексты и несколько заданий к ним. Прежде чем приступить к выполнению заданий, обязательно прочитайте весь текст, расположенный справа. Для выполнения некоторых заданий потребуется информация из нескольких текстов.

Для многих заданий экран будет разделён на две части: задания будут расположены в левой части экрана, а информация, необходимая для ответа на вопрос, – справа.

Задания будут разными. Например, в некоторых из них нужно из предложенных вариантов выбрать один или несколько ответов, которые вы считаете верными. В других заданиях необходимо дать развернутый ответ на вопрос – записать и объяснить свой ответ в специально отведенном месте. Инструкции, как выполнять задание, будут даны в работе.

Одни задания покажутся вам лёгкими, другие – трудными. Если вы не знаете, как выполнять задание, пропустите его и переходите к следующему. Если останется время, вы сможете ещё раз попробовать выполнить пропущенные задания.

Внимательно прочитайте каждое задание и постарайтесь ответить на него как можно лучше.

Желаем успеха!

Национальный парк «Русская Арктика»

Прочитайте введение. Затем приступайте к выполнению заданий, нажав на кнопку с номером задания.

Введение

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «РУССКАЯ АРКТИКА»

Шестиклассники одной из школ были на премьере документального фильма «Я – белый медведь», снятого в национальном парке «Русская Арктика». Их поразили величественные пейзажи, рассказы о том, как учёные изучают белого медведя в его естественной среде обитания на архипелагах Земля Франца-Иосифа и Новая Земля. После этого ребята решили принять участие в образовательном проекте Русского географического общества «Арктиковедение». Предлагаем вам познакомиться с материалами, которые они подобрали. Возможно, вас заинтересует эта тема и вы тоже станете участниками проекта.

Национальный парк «Русская Арктика»

Задание 1 / 12

Прочитайте текст «Национальный парк «Русская Арктика», расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос.

В каком году окончательно было определено, какие территории входят в состав национального парка «Русская Арктика»?

Запишите свой ответ.

Национальный парк «Русская Арктика»

«Русская Арктика» – самая северная и самая большая по величине особо охраняемая природная территория (ООПТ) в России. Площадь национального парка составляет 8,8 миллионов гектаров. Задача национального парка «Русская Арктика» – это сохранение культурного, исторического и природного наследия западного сектора Российской Арктики. Постоянно проживающего населения в «Русской Арктике» нет. Парк состоит из двух частей: Северного и Южного кластеров¹.

Северный кластер национального парка «Русская Арктика» – архипелаг² Земля Франца-Иосифа (ЗФИ).



Расположен Северный кластер в северо-восточной части Баренцева моря, включает в себя 192 острова и является самым северным участком суши Евразии. Протяжённость архипелага с запада на восток 375 км, с севера на юг – 234 км. Отсюда ближе до Северного полюса, чем до «большой земли»: от крайней северной точки самого северного острова архипелага – мыса Флигели острова Рудольфа – до «макушки» планеты всего 900 км.

Южный кластер национального парка «Русская Арктика» – это северная оконечность острова Северный архипелага Новая Земля, а также близлежащие Большие и Малые Оранские острова и несколько более мелких островов.



Новая Земля

Много веков назад русские люди называли крайнюю северную точку Новой Земли – мыс Желания – «доходы»: место, дальше которого ходить по морю и вести промысел и опасно, и затруднительно.

На территории «Русской Арктики» обитает несколько видов животных, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и Международную Красную книгу: белый медведь, атлантический морж, кит-нарвал, гренландский кит, белая чайка, новоземельский северный олень, атлантическая казарка.

Основные направления деятельности: сохранение природы; защита редких видов животных и растений; выполнение научно-исследовательской и просветительской работы.

Национальный парк «Русская Арктика» был создан 15 июня 2009 года, сначала он включал в себя только северную часть острова Северный архипелага Новая Земля с прилегающими островами. В декабре 2010 года национальный парк «Русская Арктика» начал осуществлять охранную деятельность на самой северной территории суши Евразии – государственном природном заказнике федерального значения «Земля Франца-Иосифа», который был создан в 1994 году. 25 августа 2016 года постановлением Правительства Российской Федерации территория заказника «Земля Франца-Иосифа» была включена в границы национального парка «Русская Арктика».

(по материалам сайта Национального парка Русская Арктика): <http://www.rus-arc.ru/>)

¹ Кла́стер (англ. cluster – скопление) — объединение нескольких однородных элементов, которое может рассматриваться как самостоятельная единица, обладающая определёнными свойствами.

² Архипелаг (от греч. arkhí- – главный и pelagos – море) – группа морских островов, расположенных поблизости друг от друга (обычно единого происхождения и сходного геологического строения).

Национальный парк «Русская Арктика»

Задание 2 / 12

Воспользуйтесь текстом «Национальный парк «Русская Арктика», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Что в тексте названо «макушкой» планеты?

Запишите свой ответ.

Национальный парк «Русская Арктика»

«Русская Арктика» – самая северная и самая большая по величине особо охраняемая природная территория (ООПТ) в России. Площадь национального парка составляет 8,8 миллионов гектаров. Задача национального парка «Русская Арктика» – это сохранение культурного, исторического и природного наследия западного сектора Российской Арктики. Постоянно проживающего населения в «Русской Арктике» нет. Парк состоит из двух частей: Северного и Южного кластеров¹.

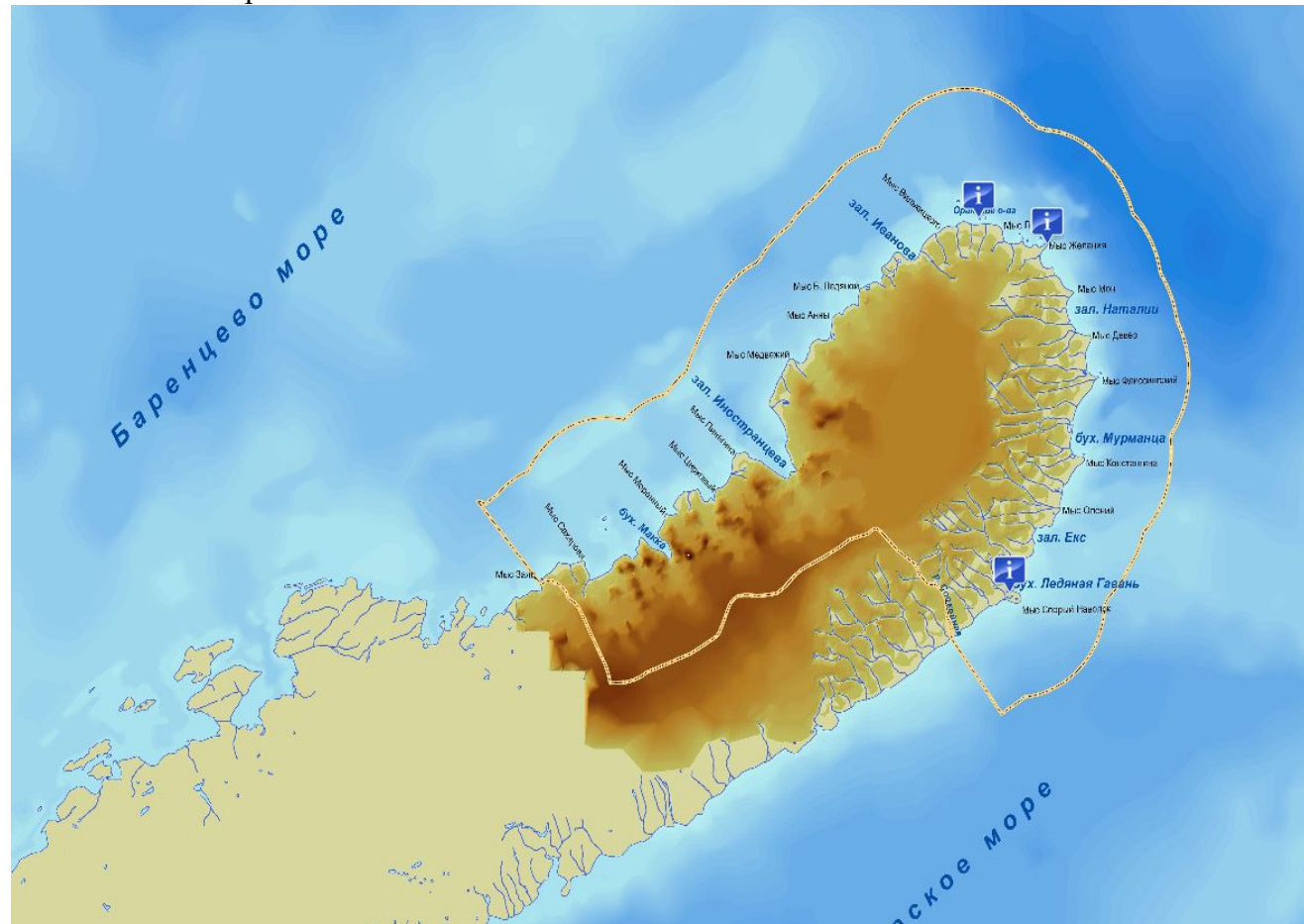
Северный кластер национального парка «Русская Арктика» – архипелаг² Земля Франца-Иосифа (ЗФИ).



Земля Франца-Иосифа

Расположен Северный кластер в северо-восточной части Баренцева моря, включает в себя 192 острова и является самым северным участком суши Евразии. Протяжённость архипелага с запада на восток 375 км, с севера на юг – 234 км. Отсюда ближе до Северного полюса, чем до «большой земли»: от крайней северной точки самого северного острова архипелага – мыса Флигели острова Рудольфа – до «макушки» планеты всего 900 км.

Южный кластер национального парка «Русская Арктика» – это северная оконечность острова Северный архипелага Новая Земля, а также близлежащие Большие и Малые Оранские острова и несколько более мелких островов.



Новая Земля

Много веков назад русские люди называли крайнюю северную точку Новой Земли – мыс Желания – «доходы»: место, дальше которого ходить по морю и вести промысел и опасно, и затруднительно.

На территории «Русской Арктики» обитает несколько видов животных, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и Международную Красную книгу: белый медведь, атлантический морж, кит-нарвал, гренландский кит, белая чайка, новоземельский северный олень, атлантическая казарка.

Основные направления деятельности: сохранение природы; защита редких видов животных и растений; выполнение научно-исследовательской и просветительской работы.

Национальный парк «Русская Арктика» был создан 15 июня 2009 года, сначала он включал в себя только северную часть острова Северный архипелага Новая Земля с прилегающими островами. В декабре 2010 года национальный парк «Русская Арктика» начал осуществлять охранную деятельность на самой северной территории суши Евразии – государственном природном заказнике федерального значения «Земля Франца-Иосифа», который был создан в 1994 году. 25 августа 2016 года постановлением Правительства Российской Федерации территория заказника «Земля Франца-Иосифа» была включена в границы национального парка «Русская Арктика».

(по материалам сайта Национального парка Русская Арктика): <http://www.rus-arc.ru/>)

¹ Кла́стер (англ. cluster – скопление) — объединение нескольких однородных элементов, которое может рассматриваться как самостоятельная единица, обладающая определёнными свойствами.

² Архипелаг (от греч. arkhi- – главный и pelagos – море) – группа морских островов, расположенных поблизости друг от друга (обычно единого происхождения и сходного геологического строения).

Национальный парк «Русская Арктика»

Задание 3 / 12

Воспользуйтесь текстом «Национальный парк «Русская Арктика», расположенным справа. Для ответа на вопрос отметьте в таблице нужные варианты ответа.

Верны ли приведённые ниже утверждения?

Отметьте «Верно» или «Неверно» для каждого утверждения.

Утверждение	Верно	Неверно
Одно из направлений деятельности национального парка «Русская Арктика» – проведение научных исследований.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Парк «Русская Арктика» – самая северная особо охраняемая природная территория.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Только один из видов животных, обитающих на территории парка, занесён в Красную книгу РФ.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Национальный парк «Русская Арктика»

«Русская Арктика» – самая северная и самая большая по величине особо охраняемая природная территория (ООПТ) в России. Площадь национального парка составляет 8,8 миллионов гектаров. Задача национального парка «Русская Арктика» – это сохранение культурного, исторического и природного наследия западного сектора Российской Арктики. Постоянно проживающего населения в «Русской Арктике» нет. Парк состоит из двух частей: Северного и Южного кластеров¹.

Северный кластер национального парка «Русская Арктика» – архипелаг² Земля Франца-Иосифа (ЗФИ).



Земля Франца-Иосифа

В момент создания в 2009 году парк состоял из двух кластеров.	○	○
Национальный парк «Русская Арктика» расположен на площади в 8,8 миллионов гектаров.	○	○

Расположен Северный кластер в северо-восточной части Баренцева моря, включает в себя 192 острова и является самым северным участком суши Евразии. Протяжённость архипелага с запада на восток 375 км, с севера на юг – 234 км. Отсюда ближе до Северного полюса, чем до «большой земли»: от крайней северной точки самого северного острова архипелага – мыса Флигели острова Рудольфа – до «макушки» планеты всего 900 км.

Южный кластер национального парка «Русская Арктика» – это северная оконечность острова Северный архипелага Новая Земля, а также близлежащие Большие и Малые Оранские острова и несколько более мелких островов.



Новая Земля

Много веков назад русские люди называли крайнюю северную точку Новой Земли – мыс Желания – «доходы»: место, дальше которого ходить по морю и вести промысел и опасно, и затруднительно.

На территории «Русской Арктики» обитает несколько видов животных, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и Международную Красную книгу: белый медведь, атлантический морж, кит-нарвал, гренландский кит, белая чайка, новоземельский северный олень, атлантическая казарка.

Основные направления деятельности: сохранение природы; защита редких видов животных и растений; выполнение научно-исследовательской и просветительской работы.

Национальный парк «Русская Арктика» был создан 15 июня 2009 года, сначала он включал в себя только северную часть острова Северный архипелага Новая Земля с прилегающими островами. В декабре 2010 года национальный парк «Русская Арктика» начал осуществлять охранную деятельность на самой северной территории суши Евразии – государственном природном заказнике федерального значения «Земля Франца-Иосифа», который был создан в 1994 году. 25 августа 2016 года постановлением Правительства Российской Федерации территория заказника «Земля Франца-Иосифа» была включена в границы национального парка «Русская Арктика».

(по материалам сайта Национального парка Русская Арктика): <http://www.rus-arc.ru/>)

¹ Кла́стер (англ. cluster – скопление) — объединение нескольких однородных элементов, которое может рассматриваться как самостоятельная единица, обладающая определёнными свойствами.

² Архипелаг (от греч. arkhi- – главный и pelagos – море) – группа морских островов, расположенных поблизости друг от друга (обычно единого происхождения и сходного геологического строения).

Национальный парк «Русская Арктика»

Задание 4 / 12

Воспользуйтесь текстом «Национальный парк «Русская Арктика», расположенным справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

Опираясь на текст, определите, на каком рисунке правильно указано расположение мыса Желания.

Отметьте **один** верный вариант ответа.

○



Национальный парк «Русская Арктика»

«Русская Арктика» – самая северная и самая большая по величине особо охраняемая природная территория (ООПТ) в России. Площадь национального парка составляет 8,8 миллионов гектаров. Задача национального парка «Русская Арктика» – это сохранение культурного, исторического и природного наследия западного сектора Российской Арктики. Постоянно проживающего населения в «Русской Арктике» нет. Парк состоит из двух частей: Северного и Южного кластеров¹.

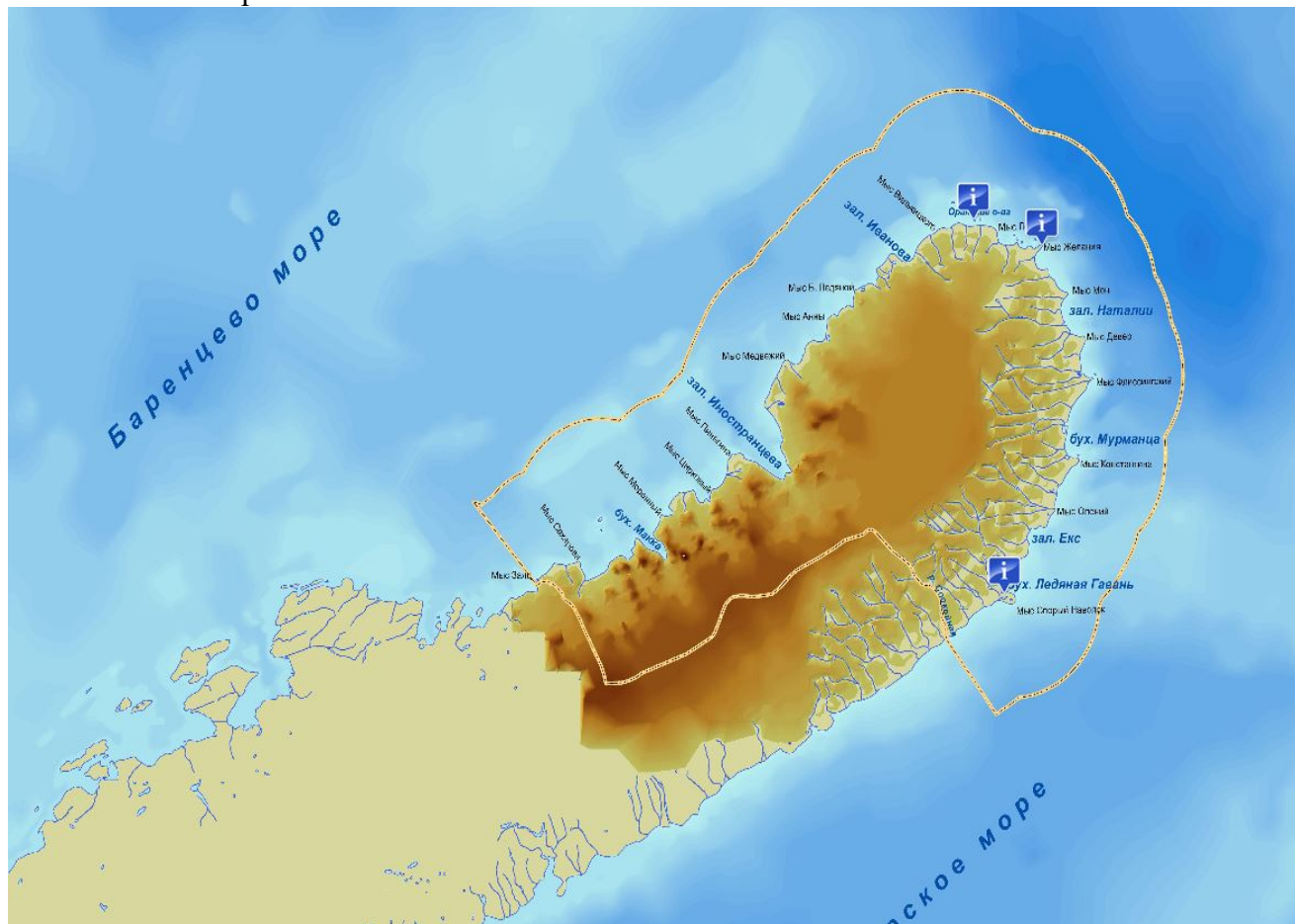
Северный кластер национального парка «Русская Арктика» – архипелаг² Земля Франца-Иосифа (ЗФИ).





Расположен Северный кластер в северо-восточной части Баренцева моря, включает в себя 192 острова и является самым северным участком суши Евразии. Протяжённость архипелага с запада на восток 375 км, с севера на юг – 234 км. Отсюда ближе до Северного полюса, чем до «большой земли»: от крайней северной точки самого северного острова архипелага – мыса Флигели острова Рудольфа – до «макушки» планеты всего 900 км.

Южный кластер национального парка «Русская Арктика» – это северная оконечность острова Северный архипелага Новая Земля, а также близлежащие Большие и Малые Оранские острова и несколько более мелких островов.



Новая Земля



Источник иллюстрации:
<https://tg-journal.com/wp-content/uploads/2021/04/nz-map-727x1024.png>

Много веков назад русские люди называли крайнюю северную точку Новой Земли – мыс Желания – «доходы»: место, дальше которого ходить по морю и вести промысел и опасно, и затруднительно.

На территории «Русской Арктики» обитает несколько видов животных, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и Международную Красную книгу: белый медведь, атлантический морж, кит-нарвал, гренландский кит, белая чайка, новоземельский северный олень, атлантическая казарка.

Основные направления деятельности: сохранение природы; защита редких видов животных и растений; выполнение научно-исследовательской и просветительской работы.

Национальный парк «Русская Арктика» был создан 15 июня 2009 года, сначала он включал в себя только северную часть острова Северный архипелага Новая Земля с прилегающими островами. В декабре 2010 года национальный парк «Русская Арктика» начал осуществлять охранную деятельность на самой северной территории суши Евразии – государственном природном заказнике федерального значения «Земля Франца-Иосифа», который был создан в 1994 году. 25 августа 2016 года постановлением Правительства Российской Федерации территория заказника «Земля Франца-Иосифа» была включена в границы национального парка «Русская Арктика».

(по материалам сайта Национального парка Русская Арктика): <http://www.rus-arc.ru/>)

¹ Кла́стер (англ. cluster – скопление) — объединение нескольких однородных элементов, которое может рассматриваться как самостоятельная единица, обладающая определёнными свойствами.

² Архипелаг (от греч. arkhi- – главный и pelagos – море) – группа морских островов, расположенных поблизости друг от друга (обычно единого происхождения и сходного геологического строения).

Национальный парк «Русская Арктика»

Задание 5 / 12

Воспользуйтесь текстом «Национальный парк «Русская Арктика», расположенным справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа

Ниже приведены несколько утверждений об архипелаге Земля Франца-Иосифа. Какое из них **НЕ** является верным?

Отметьте **один** вариант ответа.

- Архипелаг находится в северо-восточной части Баренцева моря.
- Постоянно проживающее на архипелаге население сконцентрировано на острове Рудольфа.
- В состав архипелага входит 192 острова.
- Протяженность архипелага с севера на юг меньше, чем с запада на восток.

Национальный парк «Русская Арктика»

«Русская Арктика» – самая северная и самая большая по величине особо охраняемая природная территория (ООПТ) в России. Площадь национального парка составляет 8,8 миллионов гектаров. Задача национального парка «Русская Арктика» – это сохранение культурного, исторического и природного наследия западного сектора Российской Арктики. Постоянно проживающего населения в «Русской Арктике» нет. Парк состоит из двух частей: Северного и Южного кластеров¹.

Северный кластер национального парка «Русская Арктика» – архипелаг² Земля Франца-Иосифа (ЗФИ).



Земля Франца-Иосифа



Новая Земля

Много веков назад русские люди называли крайнюю северную точку Новой Земли – мыс Желания – «доходы»: место, дальше которого ходить по морю и вести промысел и опасно, и затруднительно.

На территории «Русской Арктики» обитает несколько видов животных, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и Международную Красную книгу: белый медведь, атлантический морж, кит-нарвал, гренландский кит, белая чайка, новоземельский северный олень, атлантическая казарка.

Основные направления деятельности: сохранение природы; защита редких видов животных и растений; выполнение научно-исследовательской и просветительской работы.

Национальный парк «Русская Арктика» был создан 15 июня 2009 года, сначала он включал в себя только северную часть острова Северный архипелага Новая Земля с прилегающими островами. В декабре 2010 года национальный парк «Русская Арктика» начал осуществлять охранную деятельность на самой северной территории суши Евразии – государственном природном заказнике федерального значения «Земля Франца-Иосифа», который был создан в 1994 году. 25 августа 2016 года постановлением Правительства Российской Федерации территория заказника «Земля Франца-Иосифа» была включена в границы национального парка «Русская Арктика».

(по материалам сайта Национального парка Русская Арктика): <http://www.rus-arc.ru/>)

¹ Кла́стер (англ. cluster – скопление) — объединение нескольких однородных элементов, которое может рассматриваться как самостоятельная единица, обладающая определёнными свойствами.

² Архипелаг (от греч. arkhí- – главный и pelagos – море) – группа морских островов, расположенных поблизости друг от друга (обычно единого происхождения и сходного геологического строения).

Национальный парк «Русская Арктика»

Задание 6 / 12

Прочитайте текст «Из интервью с директором парка», расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

Какое предложение помогает понять, почему **именно** по состоянию **белого медведя** можно судить о тех изменениях, которые происходят в природе Арктики?

*Отметьте **один** верный вариант ответа.*

- Отсюда и основная опасность – загрязнение морской среды, то есть естественной среды обитания белого медведя.
- Все вредные загрязняющие вещества, которые накоплены в тканях этих зверей и птиц, передаются, соответственно, медведю.
- А например, наличие гормона стресса у хищника помогает понять, насколько сильно животное подвержено стрессу.
- Наблюдение за белым медведем включает такие процедуры, как измерение веса, габаритов, оценка упитанности.

Из интервью с директором парка

Вот что шестиклассники узнали о том, как в парке изучают белых медведей, прочитав интервью с Александром Кириловым – директором национального парка «Русская Арктика».

Сколько белых медведей сейчас осталось в Арктике?

Принято считать, что численность белых медведей составляет около 30 тысяч особей на всю Арктику. Однако назвать точное количество белых медведей учёные затрудняются из-за того, что не везде ведётся тщательное наблюдение за этими животными. Научное сообщество осознаёт важность ведения исследований белых медведей по одной и той же программе. Это поможет в дальнейшем получить более достоверные данные по животным.

Каковы сейчас основные угрозы для белых медведей?

Белый медведь в переводе с латыни морской медведь (*лат. Ursus maritimus*). Отсюда и основная опасность – загрязнение морской среды, то есть естественной среды обитания белого медведя, а также уменьшение площади льда, которую фиксируют в последнее время. Медведь своего рода заложник климатических и экологических изменений в Арктике. Медведь стоит на вершине пищевой цепи, он ведёт охоту на моржей, песцов, птиц и так далее. Все вредные загрязняющие вещества, которые накоплены в тканях этих зверей и птиц, передаются, соответственно, медведю. Вот почему так важно изучать белого медведя: по состоянию этого животного можно судить о тех изменениях, которые происходят в природе Арктики. Если очень схематично объяснять, исследования крови медведя могут показать учёным, каково состояние загрязнения Арктики в целом или в конкретном арктическом регионе.



Источник иллюстрации: <https://m.nkj.ru/special/mir/39606/>

Влияет ли уже сейчас глобальное потепление и разрушительная деятельность человека на природу Арктики?

Правильнее говорить о глобальном изменении климата. Опубликовано достаточно много исследований, которые описывают те или иные изменения. Да, климат меняется, но насколько в этом «виноват» человек? История планеты Земля знает и более драматичные повороты, вплоть до массовых вымираний видов. Это предмет отдельного и более скрупулёзного исследования. Хочу также отметить, что в истории был период, когда средняя температура на планете была выше, чем сейчас. Считаю, что этот вопрос нуждается в строго научном изучении.

Кто и как сейчас изучает белых медведей?

В национальном парке «Русская Арктика» с 2010 года работают наши партнёры, учёные-биологи из Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова Российской академии наук. Учёные уже третий раз работают на мысе Желания в Южном секторе Парка. Интересно, что состояние медведей в этом году показалось наблюдателям более удовлетворительным. Несмотря на то, что медведи летом находятся на скудном рационе, состоящем в основном из растительности и водорослей, все встреченные особи чувствовали себя хорошо.

Наблюдение за белым медведем включает такие процедуры, как измерение веса, габаритов, оценка упитанности (существует шкала упитанности белого медведя от 1 до 5), забор проб шерсти и крови, установка спутниковых передатчиков и многое другое. А например, наличие гормона стресса у хищника помогает понять, насколько сильно животное подвержено стрессу.

Ошейники с датчиками движения биологи устанавливают только на самок, потому что шея самцов не приспособлена к ношению ошейников, она слишком короткая. Кстати, на самках ошейники тоже остаются недолго, не больше 10-12 месяцев, ведь животное растёт. Спутниковые ошейники позволяют установить границы распространения белого медведя, что может помочь учёным посчитать, сколько всего белых медведей обитает в Арктике. В национальном парке «Русская Арктика» биологи следят за карско-баренцевоморским подвидом белого медведя, именно это подвид встречается на архипелагах Земля Франца-Иосифа и Новая Земля. Слежение за самками белого медведя с помощью спутниковых ошейников поможет узнать, пересекаются ли особи из «Русской Арктики» с медведями Шпицбергена или с канадскими медведями.

Границ для белых медведей не существует. В прошлом году самки белого медведя из Норвегии из Шпицбергена перешли на Землю Франца-Иосифа, где и перезимовали – их выследили по датчику. Те же спутниковые датчики позволили отследить путешествие самки с медвежонком по льдам на расстояние около семи тысяч километров – настоящая медведица-путешественница!

(по материалам журнала «Наука и жизнь»: <https://m.nkj.ru/special/mir/39606/>)

Национальный парк «Русская Арктика»

Задание 7 / 12

Воспользуйтесь текстом «Из интервью с директором парка», расположенным справа. Для ответа на вопрос отметьте в таблице нужные варианты ответа.

Определите, есть ли в тексте информация, приведённая в таблице.

Отметьте «**Есть**» или «**Нет**» для каждого вопроса.

Есть ли в тексте эта информация?	Есть	Нет
Какие изменения происходят с площадью льда в Арктике?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Как называется подвид белого медведя, который встречается в национальном парке «Русская Арктика»?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Сколько всего биологов из Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова работало в национальном парке «Русская Арктика»?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Чем питается белый медведь летом?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Из интервью с директором парка

Вот что шестиклассники узнали о том, как в парке изучают белых медведей, прочитав интервью с Александром Кириловым – директором национального парка «Русская Арктика».

Сколько белых медведей сейчас осталось в Арктике?

Принято считать, что численность белых медведей составляет около 30 тысяч особей на всю Арктику. Однако назвать точное количество белых медведей учёные затрудняются из-за того, что не везде ведётся тщательное наблюдение за этими животными. Научное сообщество осознаёт важность ведения исследований белых медведей по одной и той же программе. Это поможет в дальнейшем получить более достоверные данные по животным.

Каковы сейчас основные угрозы для белых медведей?

Белый медведь в переводе с латыни морской медведь (*лат. Ursus maritimus*). Отсюда и основная опасность – загрязнение морской среды, то есть естественной среды обитания белого медведя, а также уменьшение площади льда, которую фиксируют в последнее время. Медведь своего рода заложник климатических и экологических изменений в Арктике. Медведь стоит на вершине пищевой цепи, он ведёт охоту на моржей, песцов, птиц и так далее. Все вредные загрязняющие вещества, которые накоплены в тканях этих зверей и птиц, передаются, соответственно, медведю. Вот почему так важно изучать белого медведя: по состоянию этого животного можно судить о тех изменениях, которые происходят в природе Арктики. Если очень схематично объяснять, исследования крови медведя могут показать учёным, каково состояние загрязнения Арктики в целом или в конкретном арктическом регионе.

Какое количество самок
белого медведя из
Норвегии перешли на
Землю Франца-Иосифа?

○

○



Источник иллюстрации: <https://m.nkj.ru/special/mir/39606/>

Влияет ли уже сейчас глобальное потепление и разрушительная деятельность человека на природу Арктики?

Правильнее говорить о глобальном изменении климата. Опубликовано достаточно много исследований, которые описывают те или иные изменения. Да, климат меняется, но насколько в этом «виноват» человек? История планеты Земля знает и более драматичные повороты, вплоть до массовых вымираний видов. Это предмет отдельного и более скрупулёзного исследования. Хочу также отметить, что в истории был период, когда средняя температура на планете была выше, чем сейчас. Считаю, что этот вопрос нуждается в строго научном изучении.

Кто и как сейчас изучает белых медведей?

В национальном парке «Русская Арктика» с 2010 года работают наши партнёры, учёные-биологи из Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова Российской академии наук. Учёные уже третий раз работают на мысе Желания в Южном секторе Парка. Интересно, что состояние медведей в этом году показалось наблюдателям более удовлетворительным. Несмотря на то, что медведи летом находятся на скудном рационе, состоящем в основном из растительности и водорослей, все встреченные особи чувствовали себя хорошо.

Наблюдение за белым медведем включает такие процедуры, как измерение веса, габаритов, оценка упитанности (существует шкала упитанности белого медведя от 1 до 5), забор проб шерсти и крови, установка спутниковых передатчиков и многое другое. А например, наличие гормона стресса у хищника помогает понять, насколько сильно животное подвержено стрессу.

Ошейники с датчиками движения биологи устанавливают только на самок, потому что шея самцов не приспособлена к ношению ошейников, она слишком короткая. Кстати, на самках ошейники тоже остаются недолго, не больше 10-12 месяцев, ведь животное растёт. Спутниковые ошейники позволяют установить границы распространения белого медведя, что может помочь учёным посчитать, сколько всего белых медведей обитает в Арктике. В национальном парке «Русская Арктика» биологи следят за карско-баренцевоморским подвидом белого медведя, именно это подвид встречается на архипелагах Земля Франца-Иосифа и Новая Земля. Слежение за самками белого медведя с помощью спутниковых ошейников поможет узнать, пересекаются ли особи из «Русской Арктики» с медведями Шпицбергена или с канадскими медведями.

Границ для белых медведей не существует. В прошлом году самки белого медведя из Норвегии из Шпицбергена перешли на Землю Франца-Иосифа, где и перезимовали – их выследили по датчику. Те же спутниковые датчики позволили отследить путешествие самки с медвежонком по льдам на расстояние около семи тысяч километров – настоящая медведица-путешественница!

(по материалам журнала «Наука и жизнь»: <https://m.nkj.ru/special/mir/39606/>)

Национальный парк «Русская Арктика»

Задание 8 / 12

Воспользуйтесь текстом «Из интервью с директором парка», расположенным справа. Запишите свои ответы на вопросы.

А. Почему в интервью все интересные сведения о передвижениях медведей, полученные с помощью датчиков, касаются только самок белого медведя?

Запишите свой ответ.

Б. Чем это обусловлено?

Запишите свой ответ.

Из интервью с директором парка

Вот что шестиклассники узнали о том, как в парке изучают белых медведей, прочитав интервью с Александром Кириловым – директором национального парка «Русская Арктика».

Сколько белых медведей сейчас осталось в Арктике?

Принято считать, что численность белых медведей составляет около 30 тысяч особей на всю Арктику. Однако назвать точное количество белых медведей учёные затрудняются из-за того, что не везде ведётся тщательное наблюдение за этими животными. Научное сообщество осознаёт важность ведения исследований белых медведей по одной и той же программе. Это поможет в дальнейшем получить более достоверные данные по животным.

Каковы сейчас основные угрозы для белых медведей?

Белый медведь в переводе с латыни морской медведь (*лат. Ursus maritimus*). Отсюда и основная опасность – загрязнение морской среды, то есть естественной среды обитания белого медведя, а также уменьшение площади льда, которую фиксируют в последнее время. Медведь своего рода заложник климатических и экологических изменений в Арктике. Медведь стоит на вершине пищевой цепи, он ведёт охоту на моржей, песцов, птиц и так далее. Все вредные загрязняющие вещества, которые накоплены в тканях этих зверей и птиц, передаются, соответственно, медведю. Вот почему так важно изучать белого медведя: по состоянию этого животного можно судить о тех изменениях, которые происходят в природе Арктики. Если очень схематично объяснять, исследования крови медведя могут показать учёным, каково состояние загрязнения Арктики в целом или в конкретном арктическом регионе.



Источник иллюстрации: <https://m.nkj.ru/special/mir/39606/>

Влияет ли уже сейчас глобальное потепление и разрушительная деятельность человека на природу Арктики?

Правильнее говорить о глобальном изменении климата. Опубликовано достаточно много исследований, которые описывают те или иные изменения. Да, климат меняется, но насколько в этом «виноват» человек? История планеты Земля знает и более драматичные повороты, вплоть до массовых вымираний видов. Это предмет отдельного и более скрупулёзного исследования. Хочу также отметить, что в истории был период, когда средняя температура на планете была выше, чем сейчас. Считаю, что этот вопрос нуждается в строго научном изучении.

Кто и как сейчас изучает белых медведей?

В национальном парке «Русская Арктика» с 2010 года работают наши партнёры, учёные-биологи из Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова Российской академии наук. Учёные уже третий раз работают на мысе Желания в Южном секторе Парка. Интересно, что состояние медведей в этом году показалось наблюдателям более удовлетворительным. Несмотря на то, что медведи летом находятся на скудном рационе, состоящем в основном из растительности и водорослей, все встреченные особи чувствовали себя хорошо.

Наблюдение за белым медведем включает такие процедуры, как измерение веса, габаритов, оценка упитанности (существует шкала упитанности белого медведя от 1 до 5), забор проб шерсти и крови, установка спутниковых передатчиков и многое другое. А например, наличие гормона стресса у хищника помогает понять, насколько сильно животное подвержено стрессу.

Ошейники с датчиками движения биологи устанавливают только на самок, потому что шея самцов не приспособлена к ношению ошейников, она слишком короткая. Кстати, на самках ошейники тоже остаются недолго, не больше 10-12 месяцев, ведь животное растёт. Спутниковые ошейники позволяют установить границы распространения белого медведя, что может помочь учёным посчитать, сколько всего белых медведей обитает в Арктике. В национальном парке «Русская Арктика» биологи следят за карско-баренцевоморским подвидом белого медведя, именно это подвид встречается на архипелагах Земля Франца-Иосифа и Новая Земля. Слежение за самками белого медведя с помощью спутниковых ошейников поможет узнать, пересекаются ли особи из «Русской Арктики» с медведями Шпицбергена или с канадскими медведями.

Границ для белых медведей не существует. В прошлом году самки белого медведя из Норвегии из Шпицбергена перешли на Землю Франца-Иосифа, где и перезимовали – их выследили по датчику. Те же спутниковые датчики позволили отследить путешествие самки с медвежонком по льдам на расстояние около семи тысяч километров – настоящая медведица-путешественница!
(по материалам журнала «Наука и жизнь»: <https://m.nkj.ru/special/mir/39606/>)

Национальный парк «Русская Арктика»
Задание 9 / 12

Воспользуйтесь текстом «Из интервью с директором парка», расположенным справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

В правильности какого утверждения **НЕ** уверен Александр Кириллов?

Отметьте **один** верный вариант ответа.

- Основная опасность для белого медведя – загрязнение естественной среды его обитания.
- Учёные разных стран должны вести исследование белого медведя по одной и той же программе.
- Причиной глобального потепления является разрушительная деятельность человека.
- Существует шкала упитанности белого медведя от 1 до 5.

Из интервью с директором парка

Вот что шестиклассники узнали о том, как в парке изучают белых медведей, прочитав интервью с Александром Кириловым – директором национального парка «Русская Арктика».

Сколько белых медведей сейчас осталось в Арктике?

Принято считать, что численность белых медведей составляет около 30 тысяч особей на всю Арктику. Однако назвать точное количество белых медведей учёные затрудняются из-за того, что не везде ведётся тщательное наблюдение за этими животными. Научное сообщество осознаёт важность ведения исследований белых медведей по одной и той же программе. Это поможет в дальнейшем получить более достоверные данные по животным.

Каковы сейчас основные угрозы для белых медведей?

Белый медведь в переводе с латыни морской медведь (*лат. Ursus maritimus*). Отсюда и основная опасность – загрязнение морской среды, то есть естественной среды обитания белого медведя, а также уменьшение площади льда, которую фиксируют в последнее время. Медведь своего рода заложник климатических и экологических изменений в Арктике. Медведь стоит на вершине пищевой цепи, он ведёт охоту на моржей, песцов, птиц и так далее. Все вредные загрязняющие вещества, которые накоплены в тканях этих зверей и птиц, передаются, соответственно, медведю. Вот почему так важно изучать белого медведя: по состоянию этого животного можно судить о тех изменениях, которые происходят в природе Арктики. Если очень схематично объяснять, исследования крови медведя могут показать учёным, каково состояние загрязнения Арктики в целом или в конкретном арктическом регионе.



Источник иллюстрации: <https://m.nkj.ru/special/mir/39606/>

Влияет ли уже сейчас глобальное потепление и разрушительная деятельность человека на природу Арктики?

Правильнее говорить о глобальном изменении климата. Опубликовано достаточно много исследований, которые описывают те или иные изменения. Да, климат меняется, но насколько в этом «виноват» человек? История планеты Земля знает и более драматичные повороты, вплоть до массовых вымираний видов. Это предмет отдельного и более скрупулёзного исследования. Хочу также отметить, что в истории был период, когда средняя температура на планете была выше, чем сейчас. Считаю, что этот вопрос нуждается в строго научном изучении.

Кто и как сейчас изучает белых медведей?

В национальном парке «Русская Арктика» с 2010 года работают наши партнёры, учёные-биологи из Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова Российской академии наук. Учёные уже третий раз работают на мысе Желания в Южном секторе Парка. Интересно, что состояние медведей в этом году показалось наблюдателям более удовлетворительным. Несмотря на то, что медведи летом находятся на скудном рационе, состоящем в основном из растительности и водорослей, все встреченные особи чувствовали себя хорошо.

Наблюдение за белым медведем включает такие процедуры, как измерение веса, габаритов, оценка упитанности (существует шкала упитанности белого медведя от 1 до 5), забор проб шерсти и крови, установка спутниковых передатчиков и многое другое. А например, наличие гормона стресса у хищника помогает понять, насколько сильно животное подвержено стрессу.

Ошейники с датчиками движения биологи устанавливают только на самок, потому что шея самцов не приспособлена к ношению ошейников, она слишком короткая. Кстати, на самках ошейники тоже остаются недолго, не больше 10-12 месяцев, ведь животное растёт. Спутниковые ошейники позволяют установить границы распространения белого медведя, что может помочь учёным посчитать, сколько всего белых медведей обитает в Арктике. В национальном парке «Русская Арктика» биологи следят за карско-баренцевоморским подвидом белого медведя, именно это подвид встречается на архипелагах Земля Франца-Иосифа и Новая Земля. Слежение за самками белого медведя с помощью спутниковых ошейников поможет узнать, пересекаются ли особи из «Русской Арктики» с медведями Шпицбергена или с канадскими медведями.

Границ для белых медведей не существует. В прошлом году самки белого медведя из Норвегии из Шпицбергена перешли на Землю Франца-Иосифа, где и перезимовали – их выследили по датчику. Те же спутниковые датчики позволили отследить путешествие самки с медвежонком по льдам на расстояние около семи тысяч километров – настоящая медведица-путешественница!
(по материалам журнала «Наука и жизнь»: <https://m.nkj.ru/special/mir/39606/>)

Национальный парк «Русская Арктика»

Задание 10 / 12

Воспользуйтесь текстом «Из интервью с директором парка», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Как вы считаете, можно ли доверять сведениям, которые содержатся в интервью? Почему вы так думаете?

Запишите свой ответ.

Из интервью с директором парка

Вот что шестиклассники узнали о том, как в парке изучают белых медведей, прочитав интервью с Александром Кириловым – директором национального парка «Русская Арктика».

Сколько белых медведей сейчас осталось в Арктике?

Принято считать, что численность белых медведей составляет около 30 тысяч особей на всю Арктику. Однако назвать точное количество белых медведей учёные затрудняются из-за того, что не везде ведётся тщательное наблюдение за этими животными. Научное сообщество осознаёт важность ведения исследований белых медведей по одной и той же программе. Это поможет в дальнейшем получить более достоверные данные по животным.

Каковы сейчас основные угрозы для белых медведей?

Белый медведь в переводе с латыни морской медведь (*лат. Ursus maritimus*). Отсюда и основная опасность – загрязнение морской среды, то есть естественной среды обитания белого медведя, а также уменьшение площади льда, которую фиксируют в последнее время. Медведь своего рода заложник климатических и экологических изменений в Арктике. Медведь стоит на вершине пищевой цепи, он ведёт охоту на моржей, песцов, птиц и так далее. Все вредные загрязняющие вещества, которые накоплены в тканях этих зверей и птиц, передаются, соответственно, медведю. Вот почему так важно изучать белого медведя: по состоянию этого животного можно судить о тех изменениях, которые происходят в природе Арктики. Если очень схематично объяснять, исследования крови медведя могут показать учёным, каково состояние загрязнения Арктики в целом или в конкретном арктическом регионе.



Источник иллюстрации: <https://m.nkj.ru/special/mir/39606/>

Влияет ли уже сейчас глобальное потепление и разрушительная деятельность человека на природу Арктики?

Правильнее говорить о глобальном изменении климата. Опубликовано достаточно много исследований, которые описывают те или иные изменения. Да, климат меняется, но насколько в этом «виноват» человек? История планеты Земля знает и более драматичные повороты, вплоть до массовых вымираний видов. Это предмет отдельного и более скрупулёзного исследования. Хочу также отметить, что в истории был период, когда средняя температура на планете была выше, чем сейчас. Считаю, что этот вопрос нуждается в строго научном изучении.

Кто и как сейчас изучает белых медведей?

В национальном парке «Русская Арктика» с 2010 года работают наши партнёры, учёные-биологи из Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова Российской академии наук. Учёные уже третий раз работают на мысе Желания в Южном секторе Парка. Интересно, что состояние медведей в этом году показалось наблюдателям более удовлетворительным. Несмотря на то, что медведи летом находятся на скудном рационе, состоящем в основном из растительности и водорослей, все встреченные особи чувствовали себя хорошо.

Наблюдение за белым медведем включает такие процедуры, как измерение веса, габаритов, оценка упитанности (существует шкала упитанности белого медведя от 1 до 5), забор проб шерсти и крови, установка спутниковых передатчиков и многое другое. А например, наличие гормона стресса у хищника помогает понять, насколько сильно животное подвержено стрессу.

Ошейники с датчиками движения биологи устанавливают только на самок, потому что шея самцов не приспособлена к ношению ошейников, она слишком короткая. Кстати, на самках ошейники тоже остаются недолго, не больше 10-12 месяцев, ведь животное растёт. Спутниковые ошейники позволяют установить границы распространения белого медведя, что может помочь учёным посчитать, сколько всего белых медведей обитает в Арктике. В национальном парке «Русская Арктика» биологи следят за карско-баренцевоморским подвидом белого медведя, именно это подвид встречается на архипелагах Земля Франца-Иосифа и Новая Земля. Слежение за самками белого медведя с помощью спутниковых ошейников поможет узнать, пересекаются ли особи из «Русской Арктики» с медведями Шпицбергена или с канадскими медведями.

Границ для белых медведей не существует. В прошлом году самки белого медведя из Норвегии из Шпицбергена перешли на Землю Франца-Иосифа, где и перезимовали – их выследили по датчику. Те же спутниковые датчики позволили отследить путешествие самки с медвежонком по льдам на расстояние около семи тысяч километров – настоящая медведица-путешественница!

(по материалам журнала «Наука и жизнь»: <https://m.nkj.ru/special/mir/39606/>)

Национальный парк «Русская Арктика»
Задание 11 / 12

Воспользуйтесь текстом «Из интервью с директором парка» и картой «Арктика. Полярные сектора», расположенными справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Запишите **три** страны, которые заинтересованы в изучении популяции белых медведей в Арктике.

Запишите свой ответ.

Из интервью с директором парка

Карта «Арктика. Полярные сектора»

Вот что шестиклассники узнали о том, как в парке изучают белых медведей, прочитав интервью с Александром Кириловым – директором национального парка «Русская Арктика».

Сколько белых медведей сейчас осталось в Арктике?

Принято считать, что численность белых медведей составляет около 30 тысяч особей на всю Арктику. Однако назвать точное количество белых медведей учёные затрудняются из-за того, что не везде ведётся тщательное наблюдение за этими животными. Научное сообщество осознаёт важность ведения исследований белых медведей по одной и той же программе. Это поможет в дальнейшем получить более достоверные данные по животным.

Каковы сейчас основные угрозы для белых медведей?

Белый медведь в переводе с латыни морской медведь (*лат. Ursus maritimus*). Отсюда и основная опасность – загрязнение морской среды, то есть естественной среды обитания белого медведя, а также уменьшение площади льда, которую фиксируют в последнее время. Медведь своего рода заложник климатических и экологических изменений в Арктике. Медведь стоит на вершине пищевой цепи, он ведёт охоту на моржей, песцов, птиц и так далее. Все вредные загрязняющие вещества, которые накоплены в тканях этих зверей и птиц, передаются, соответственно, медведю. Вот почему так важно изучать белого медведя: по состоянию этого животного можно судить о тех изменениях, которые происходят в природе Арктики. Если очень схематично объяснять, исследования крови медведя могут показать учёным, каково состояние загрязнения Арктики в целом или в конкретном арктическом регионе.



Источник иллюстрации: <https://m.nkj.ru/special/mir/39606/>

Влияет ли уже сейчас глобальное потепление и разрушительная деятельность человека на природу Арктики?

Правильнее говорить о глобальном изменении климата. Опубликовано достаточно много исследований, которые описывают те или иные изменения. Да, климат меняется, но насколько в этом «виноват» человек? История планеты Земля знает и более драматичные повороты, вплоть до массовых вымираний видов. Это предмет отдельного и более скрупулёзного исследования. Хочу также отметить, что в истории был период, когда средняя температура на планете была выше, чем сейчас. Считаю, что этот вопрос нуждается в строго научном изучении.

Кто и как сейчас изучает белых медведей?

В национальном парке «Русская Арктика» с 2010 года работают наши партнёры, учёные-биологи из Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова Российской академии наук. Учёные уже третий раз работают на мысе Желания в Южном секторе Парка. Интересно, что состояние медведей в этом году показалось наблюдателям более удовлетворительным. Несмотря на то, что медведи летом находятся на скудном рационе, состоящем в основном из растительности и водорослей, все встреченные особи чувствовали себя хорошо.

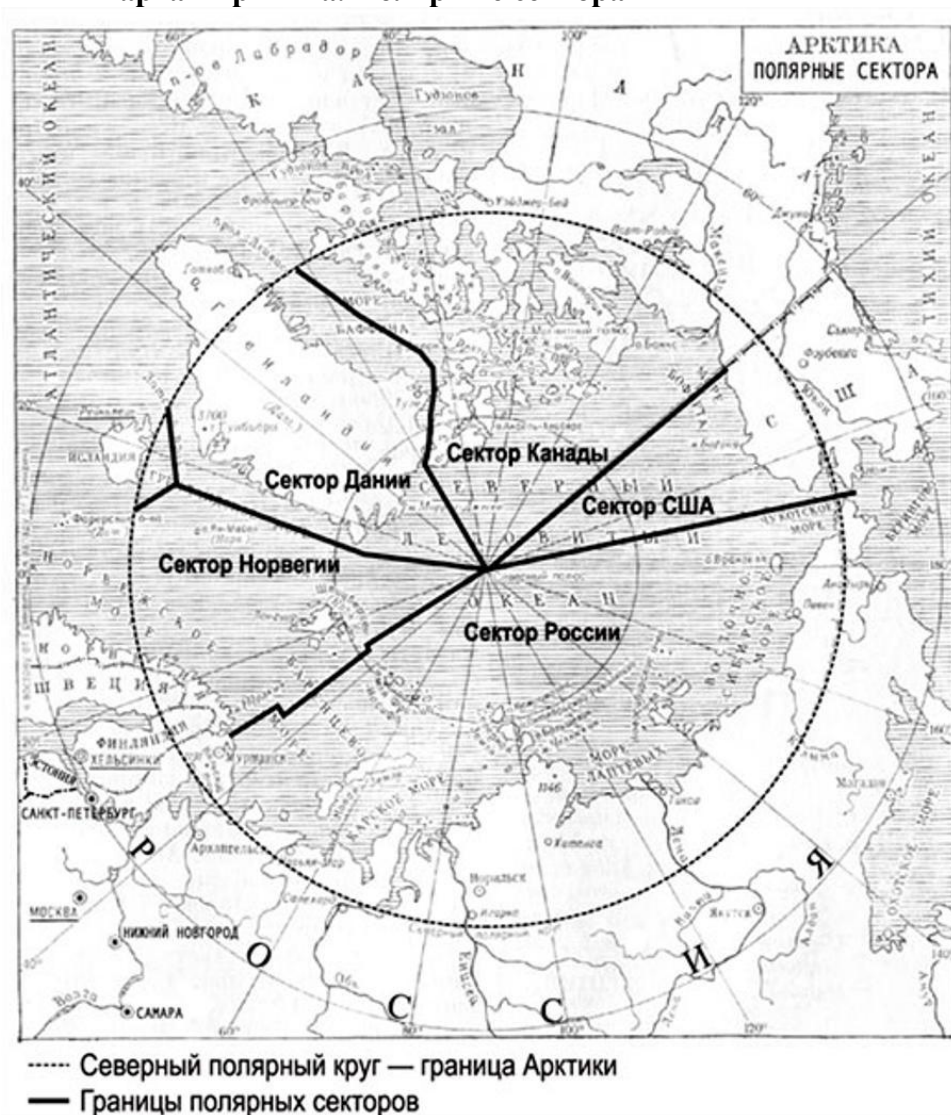
Наблюдение за белым медведем включает такие процедуры, как измерение веса, габаритов, оценка упитанности (существует шкала упитанности белого медведя от 1 до 5), забор проб шерсти и крови, установка спутниковых передатчиков и многое другое. А например, наличие гормона стресса у хищника помогает понять, насколько сильно животное подвержено стрессу.

Ошейники с датчиками движения биологи устанавливают только на самок, потому что шея самцов не приспособлена к ношению ошейников, она слишком короткая. Кстати, на самках ошейники тоже остаются недолго, не больше 10-12 месяцев, ведь животное растёт. Спутниковые ошейники позволяют установить границы распространения белого медведя, что может помочь учёным посчитать, сколько всего белых медведей обитает в Арктике. В национальном парке «Русская Арктика» биологи следят за карско-баренцевоморским подвидом белого медведя, именно это подвид встречается на архипелагах Земля Франца-Иосифа и Новая Земля. Слежение за самками белого медведя с помощью спутниковых ошейников поможет узнать, пересекаются ли особи из «Русской Арктики» с медведями Шпицбергена или с канадскими медведями.

Границ для белых медведей не существует. В прошлом году самки белого медведя из Норвегии из Шпицбергена перешли на Землю Франца-Иосифа, где и перезимовали – их выследили по датчику. Те же спутниковые датчики позволили отследить путешествие самки с медвежонком по льдам на расстояние около семи тысяч километров – настоящая медведица-путешественница!

(по материалам журнала «Наука и жизнь»: <https://m.nkj.ru/special/mir/39606/>)

Карта «Арктика. Полярные сектора»



Источник иллюстрации: https://24minus.ru/800/600/https://rusyn-narod.ru/uploads/s/t/x/q/txqsmehmnwte/img/full_JIe1JF5.jpg

Национальный парк «Русская Арктика»
Задание 12 / 12

Воспользуйтесь текстами «Национальный парк «Русская Арктика» и «Из интервью с директором парка», расположенными справа. Для ответа на вопрос используйте метод «Перетащить и оставить».

Соотнесите даты и события.

Используйте метод «Перетащить и оставить», чтобы переместить каждое событие и оставить его напротив соответствующей ему даты. Чтобы изменить свой ответ, перетащите элемент на его исходное место, а затем перетащите другой элемент в выбранное место.

1994 год	
2009 год	
2010 год	
2016 год	

Учёные из Института им. А.Н. Северцова начали работу в парке

В состав парка официально вошёл северный кластер

Национальный парк «Русская Арктика»

Из интервью с директором парка

«Русская Арктика» – самая северная и самая большая по величине особо охраняемая природная территория (ООПТ) в России. Площадь национального парка составляет 8,8 миллионов гектаров. Задача национального парка «Русская Арктика» – это сохранение культурного, исторического и природного наследия западного сектора Российской Арктики. Постоянно проживающего населения в «Русской Арктике» нет. Парк состоит из двух частей: Северного и Южного кластеров¹.

Северный кластер национального парка «Русская Арктика» – архипелаг² Земля Франца-Иосифа (ЗФИ).



Земля Франца-Иосифа

Расположен Северный кластер в северо-восточной части Баренцева моря, включает в себя 192 острова и является самым северным участком суши Евразии. Протяжённость архипелага с

Создан национальный парк «Русская Арктика»

Создан государственный природный заказник «Земля Франца-Иосифа»

запада на восток 375 км, с севера на юг – 234 км. Отсюда ближе до Северного полюса, чем до «большой земли»: от крайней северной точки самого северного острова архипелага – мыса Флигели острова Рудольфа – до «макушки» планеты всего 900 км.

Южный кластер национального парка «Русская Арктика» – это северная оконечность острова Северный архипелага Новая Земля, а также близлежащие Большие и Малые Оранские острова и несколько более мелких островов.



Новая Земля

Много веков назад русские люди называли крайнюю северную точку Новой Земли – мыс Желания – «доходы»: место, дальше которого ходить по морю и вести промысел и опасно, и затруднительно.

На территории «Русской Арктики» обитает несколько видов животных, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и Международную Красную книгу: белый медведь, атлантический морж, кит-нарвал, гренландский кит, белая чайка, новоземельский северный олень, атлантическая казарка.

Основные направления деятельности: сохранение природы; защита редких видов животных и растений; выполнение научно-исследовательской и просветительской работы.

Национальный парк «Русская Арктика» был создан 15 июня 2009 года, сначала он включал в себя только северную часть острова Северный архипелага Новая Земля с прилегающими островами. В декабре 2010 года национальный парк «Русская Арктика» начал осуществлять охранную деятельность на самой северной территории суши Евразии – государственном природном заказнике федерального значения «Земля Франца-Иосифа», который был создан в 1994 году. 25 августа 2016 года постановлением Правительства Российской Федерации территория заказника «Земля Франца-Иосифа» была включена в границы национального парка «Русская Арктика».

(по материалам сайта Национального парка Русская Арктика): <http://www.rus-arc.ru/>)

¹ Кла́стер (англ. cluster – скопление) — объединение нескольких однородных элементов, которое может рассматриваться как самостоятельная единица, обладающая определёнными свойствами.

² Архипелаг (от греч. arkhi- – главный и pelagos – море) – группа морских островов, расположенных поблизости друг от друга (обычно единого происхождения и сходного геологического строения).

Из интервью с директором парка

Вот что шестиклассники узнали о том, как в парке изучают белых медведей, прочитав интервью с Александром Кириловым – директором национального парка «Русская Арктика».

Сколько белых медведей сейчас осталось в Арктике?

Принято считать, что численность белых медведей составляет около 30 тысяч особей на всю Арктику. Однако назвать точное количество белых медведей учёные затрудняются из-за того, что не везде ведётся тщательное наблюдение за этими животными. Научное сообщество осознаёт важность ведения исследований белых медведей по одной и той же программе. Это поможет в дальнейшем получить более достоверные данные по животным.

Каковы сейчас основные угрозы для белых медведей?

Белый медведь в переводе с латыни морской медведь (*лат. Ursus maritimus*). Отсюда и основная опасность – загрязнение морской среды, то есть естественной среды обитания белого медведя, а также уменьшение площади льда, которую фиксируют в последнее время. Медведь

своего рода заложник климатических и экологических изменений в Арктике. Медведь стоит на вершине пищевой цепи, он ведёт охоту на моржей, песцов, птиц и так далее. Все вредные загрязняющие вещества, которые накоплены в тканях этих зверей и птиц, передаются, соответственно, медведю. Вот почему так важно изучать белого медведя: по состоянию этого животного можно судить о тех изменениях, которые происходят в природе Арктики. Если очень схематично объяснять, исследования крови медведя могут показать учёным, каково состояние загрязнения Арктики в целом или в конкретном арктическом регионе.



Источник иллюстрации: <https://m.nkj.ru/special/mir/39606/>

Влияет ли уже сейчас глобальное потепление и разрушительная деятельность человека на природу Арктики?

Правильнее говорить о глобальном изменении климата. Опубликовано достаточно много исследований, которые описывают те или иные изменения. Да, климат меняется, но насколько в этом «виноват» человек? История планеты Земля знает и более драматичные повороты, вплоть до массовых вымираний видов. Это предмет отдельного и более скрупулёзного исследования. Хочу также отметить, что в истории был период, когда средняя температура на планете была выше, чем сейчас. Считаю, что этот вопрос нуждается в строго научном изучении.

Кто и как сейчас изучает белых медведей?

В национальном парке «Русская Арктика» с 2010 года работают наши партнёры, учёные-биологи из Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова Российской академии наук. Учёные уже третий раз работают на мысе Желания в Южном секторе Парка. Интересно, что состояние медведей в этом году показалось наблюдателям более удовлетворительным. Несмотря на то, что медведи летом находятся на скудном рационе, состоящем в основном из растительности и водорослей, все встреченные особи чувствовали себя хорошо.

Наблюдение за белым медведем включает такие процедуры, как измерение веса, габаритов, оценка упитанности (существует шкала упитанности белого медведя от 1 до 5), забор проб шерсти и крови, установка спутниковых передатчиков и многое другое. А например, наличие гормона стресса у хищника помогает понять, насколько сильно животное подвержено стрессу.

Ошейники с датчиками движения биологи устанавливают только на самок, потому что шея самцов не приспособлена к ношению ошейников, она слишком короткая. Кстати, на самках ошейники тоже остаются недолго, не больше 10-12 месяцев, ведь животное растёт. Спутниковые ошейники позволяют установить границы распространения белого медведя, что может помочь учёным посчитать, сколько всего белых медведей обитает в Арктике. В национальном парке «Русская Арктика» биологи следят за карско-баренцевоморским подвидом белого медведя, именно это подвид встречается на архипелагах Земля Франца-Иосифа и Новая Земля. Слежение за самками белого медведя с помощью спутниковых ошейников поможет узнать, пересекаются ли особи из «Русской Арктики» с медведями Шпицбергена или с канадскими медведями.

Границ для белых медведей не существует. В прошлом году самки белого медведя из Норвегии из Шпицбергена перешли на Землю Франца-Иосифа, где и перезимовали – их выследили по датчику. Те же спутниковые датчики позволили отследить путешествие самки с медвежонком по льдам на расстояние около семи тысяч километров – настоящая медведица-путешественница!

(по материалам журнала «Наука и жизнь»: <https://m.nkj.ru/special/mir/39606/>)