

# Глобальное изменение климата

В последние годы климат на Земле заметно меняется: одни страны страдают от аномальной жары, другие от слишком суровых и снежных зим, непривычных для этих мест.

Экологи говорят о глобальном изменении климата, включающем увеличение средней годовой температуры, вызывающей таяние ледников, и повышение уровня Мирового океана. Помимо потепления, происходит также разбалансировка всех природных систем, которая приводит к изменению режима выпадения осадков, температурным аномалиям и увеличению частоты экстремальных явлений, таких как ураганы, наводнения и засухи.

По данным ученых, за десять месяцев 2015 года средняя температура планеты оказалась на  $1,02^{\circ}\text{C}$  выше той, которую фиксировали в XIX веке (когда началось наблюдение за изменениями глобальной температуры).



Порог в один градус был превышен впервые в современной истории. Ученые сходятся во мнении, что именно деятельность человека - сжигание нефти, газа и угля - приводит к парниковому эффекту, который вызывает повышение средней температуры. Эксперты отмечают, что в период между 2000 и 2010 годами наблюдался самый мощный рост выбросов парниковых газов за последние 30 лет.

По данным Всемирной метеорологической организации, в 2014 году их концентрация в атмосфере достигла рекордно высокого уровня.

**Предлагаем вашему вниманию рекомендательный список литературы, в который вошли издания из фонда научной библиотеки УГЛУ.**



Электронный архив УГЛТУ  
**Часть1. Книги**

**1. "Влияние изменений климата на бореальные и умеренные леса", междунар. конф. (5-7 июня 2006 г. ; Екатеринбург).**

Влияние изменений климата на бореальные и умеренные леса = Climate changes and their impact on boreal and temperate forests : тезисы докладов [междунар. конф.] / Рос. акад. наук, Урал. отд-ние, Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Науч. совет по проблемам леса РАН, Междунар. союз лесных исслед. организаций, Междунар. союз охраны природы, Междунар. геосферно-биосферная программа, Междунар. проект "Прошлые глобал. изменения", Рос. фонд фундамент. исследований, Урал. гос. лесотехн. ун-т, Ин-т экологии растений и животных, Ин-т леса им. В. Н. Сукачева, Швейцарский федерал. ин-т изучения леса, снега и ландшафта (WSL). - Екатеринбург : [УГЛТУ], 2006. - 127 с. - Текст на англ. яз.

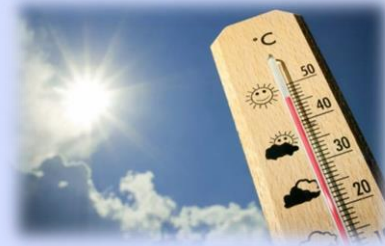
(Шифр 630/В 58-110255)

Экземпляры: всего:2 - АНЛ(2)

**2. Воробьев, Александр Егорович.**

**Человек и биосфера: глобальное изменение климата** : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Горное дело", "Геоэкология" : в 2 ч. / А. Е. Воробьев, Л. А. Пучков. - Москва : Изд-во Рос. ун-та дружбы народов. – 2006 (Шифр 504/В 75-160955)

Экземпляры: всего:1 - АНЛ(1)



### 3. Кислов, Александр Викторович. Электронный архив УГЛТУ

Климатология с основами метеорологии : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям "География", "Экология и природопользование", "Гидрометеорология", "Картография и геоинформатика" / А. В. Кислов. - Москва : Академия, 2016. - 224 с. : 16 л. цв. ил. - (Высшее образование. Естественные науки). - (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 218. (Шифр 55/К 44-078225)

Экземпляры: всего:5 - АНЛ(1), АУЛ(4)

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки "География", "Гидрометеорология", "Экология и природопользование", "Картография и информатика" (квалификация "бакалавр"). В учебнике содержатся сведения о атмосфере, особенностях термического режима и условиях увлажнения, циркуляционных системах, климатической системе, классификациях климата, географии климатов, механизмах изменений и прогнозе климата. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

4. **Климат в эпохи** крупных биосферных перестроек = Climate in the epochs of major biospheric transformations / [гл. ред. М. А. Семихатов, Н. М. Чумаков ; редкол.: Ю. Г. Леонов [и др.]. - Москва : Наука, 2004. - 299 с. - (Труды Геологического института Российской академии наук : основаны в 1932 году ; Вып. 550). - Парал. тит. англ. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 0002-3272. (Шифр 55/К 49-538579)

Экземпляры: всего:1 - АНЛ(1)



## 5. Кондратьев, Кирилл Яковлевич. Электронный архив УГЛТУ

Моделирование глобального круговорота углерода / К. Я. Кондратьев, В. Ф. Крапивин. - Москва : Физматлит, 2004. - 336 с. - Библиогр.: с. 319. (Шифр 55/К 64)  
Экземпляры: всего:1 - АНЛ(1)

Анализируется современное состояние глобального круговорота углекислого газа с учётом наиболее значимых природных и антропогенных процессов в окружающей среде. Предлагается пространственная модель биосферного баланса углерода, описывающая его потоки между атмосферой, наземными биоценозами и океанскими экосистемами. На основе имитационных экспериментов оценивается роль различных частей биосферы в поглощении углекислого газа из атмосферы и на этой основе даётся прогноз концентрации углекислого газа в атмосфере.

## 6. Марфенин, Николай Николаевич.

Экология : учебник для студентов вузов, обучающихся по естеств.-науч. и гуманитар. направлениям / Н. Н. Марфенин. - Москва : Академия, 2012. - 512 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 499. (Шифр 504/М 29-528477)

Экземпляры: всего:20 - АНЛ(3), Чит.зал №1(1), Чит.зал №5(1), АУЛ(15)

Рассмотрены основные экологические законы, определяющие существование организмов, популяций и экосистем, их биологическое разнообразие и условия существования, факторы воздействия на них внешней среды, роль живого в преобразовании биосферы, гидросферы и атмосферы Земли, а также роль земного населения в сохранении биологического равновесия. Приведены сведения об основных этапах прироста численности человечества, опасности перенаселения Земли, продовольственной проблеме человечества, использовании природных, водных, лесных, минеральных и других ресурсов нашей планеты. Освещены вопросы загрязнения окружающей среды разными видами отходов, экологической культуры, международного сотрудничества в области экологической безопасности, направленной на устойчивое развитие человечества.



**7. Марфенин, Николай Николаевич.**

Устойчивое развитие человечества : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Экология", "Геоэкология", "Природопользование" / Н. Н. Марфенин ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - Москва : Изд-во Московского университета, 2007. - 624 с. : ил. - (Классический университетский учебник). - Библиогр.: с. 604-611. - Предм. указ.: с. 612-624. (Шифр 504/М 29-121194)

Экземпляры: всего:80 - АУЛ(76), АНЛ(3), Чит.зал №1(1)

Экземпляры: всего:80 - АУЛ(76), АНЛ(3), Чит.зал №1(1)

Написанный с учетом богатого международного и отечественного опыта последних десятилетий, учебник способствует целостному восприятию современных экологических и социальных проблем во взаимной связи: от самых общих экологических и демографических закономерностей в сочетании с анализом потребления человечеством природных ресурсов до современных способов предотвращения экологического кризиса и достижения устойчивого развития человечества. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экологическим специальностям, а также для широкого круга интересующихся современными проблемами развития человечества.

**8. Математические модели глобального развития.** Критический анализ моделей природопользования / В. А. Егоров, Ю. Н. Каллистов, В. Б. Митрофанов ; ред. В. А. Егоров. - Ленинград : Гидрометеиздат, 1980. - 192 с. : ил. - Библиогр.: с. 188. (Шифр 502/М 34)  
Экземпляры: всего:1 - АНЛ(1)

**9. Михеев, Анатолий Петрович.**

Проектирование зданий и застройки населенных мест с учетом климата и энергосбережения : Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Пром. и гражд. строительство" / А. П. Михеев, А. М. Береговой, Л. Н. Петрянина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Изд-во Ассоциации строит. вузов, 2002. - 160 с. : ил. - Библиогр.: с. 156. (Шифр 69/М 69-940324)

Экземпляры: всего:2 - АНЛ(2)



**10. Низкоуглеродное будущее для Свердловской области: возможности и перспективы :** [доклад] / Е. И. Бледных [и др.] ; Урал. эколог. союз. Екатеринбург : Урал. эколог. союз, 2010. - 48 с. - Библиогр.: с. 40. (Шифр 504/Н 61-159025)  
Экземпляры: всего:3 - Чит.зал №6(1), АНЛ(2)



**11. Основы экологической геофизики :** учеб. пособие для студентов вузов / В. И. Трухин [и др.]. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2004. - 384 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 379. (Шифр 504/О-75-072808)  
Экземпляры: всего:1 - АНЛ(1)



**12. Павлов, Игорь Николаевич.**

Глобальные изменения среды обитания древесных растений : монография / И. Н. Павлов ; Сибирский гос. технолог. ун-т. - Красноярск : [СибГТУ], 2003. - 156 с. : ил. - Библиогр.: с. 147. (Шифр 630/П 12-813865)  
Экземпляры: всего:1 - АНЛ(1)



**13. Рамсторф, Штефан.**

Глобальное изменение климата: диагноз, прогноз, терапия = Der Klimawandel: diagnose, prognose, therapie / Ш. Рамсторф, Х. Й. Шельнхубер ; [пер. с нем. Д. К. Трубочанинова ; науч. ред. М. Ганопольский]. - Москва : ОГИ (Объединенное гуманитарное изд-во), 2009. - 272 с. - Парал. тит. нем. (Шифр 55/Р 21-189308)  
Экземпляры: всего:1 - АНЛ(1)

О глобальном изменении климата сегодня говорят все. Каждый из нас предчувствует некую таящуюся в этом процессе угрозу для окружающей среды и человеческой цивилизации в целом. Насколько наши бытовые представления об изменении климата соответствуют накопленным научным данным? Что же под "глобальным изменением климата" понимают ученые? Какие последствия влечет за собой этот процесс и как они могут сказаться на нашем существовании? Какие факторы в действительности оказывают воздействие на климат? Два авторитетных международных эксперта предлагают широкому читателю краткий и общедоступный обзор современной науки о климате, рассказывают о возможных путях решения климатической проблемы.



## Часть 2. Статьи из периодических изданий

### 1. Bearden, T. E.

Быстрое и решительное решение мирового энергетического кризиса и глобальное потепление / Т. Е. Bearden // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2010. - **№ 6**. - С. 12-71. - ISSN 0235-5019

Мировой спрос на энергию быстро возрастает, в то время как столь же быстро возрастает дефицит топлива в мире.

### 2. Meyer, Nitsl I.

Analysis of a Global Transition / Nitsl I. Meyer. - (Научные основы формирования техносферы) // Безопасность в техносфере. - 2015. - **№ 1**. - С. 3-11 : 1 рис. - Библиогр.: с. 10-11 (35 назв. ). - ISSN 1998-071X. - Библиогр.: с. 10-11 (35 назв. )

Смягчению глобального потепления и переходу к "зеленому" и устойчивому миру противостоят ряд барьеров и дилемм. Предпринят анализ некоторых барьеров и дилемм с целью выделения эффективных стратегий и решений для достижения устойчивого развития. На физически конечной планете существуют пределы экономического и материального роста. Однако в большинстве индустриально развитых стран в условиях кризиса правительства призывают к дальнейшему росту. По крайней мере, половина разведанных запасов ископаемого топлива должна оставаться в земных недрах. Между тем ряд индустриально развитых стран стимулируют освоение новых ископаемых энергетических ресурсов, таких как сланцевый газ и нефть битуминозных песчаников. Прекращение роста численности населения облегчает переход к устойчивому развитию. Однако большинство правительств развитых стран выражают крайнюю обеспокоенность в связи со снижением численности населения в своих странах. Центральной проблемой является тот факт, что "пределы роста" не воспринимаются серьезно финансовыми ведомствами индустриально развитых стран.





### 3. Баум, Дэн.

Вызываем дождь / Дэн Баум ; пер. В. И. Сидорова. - (Метеорология) // В мире науки. - 2015. - № 5/6. - С. 162-171 : 3 фот., 2 рис. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 0208-0621. - Библиогр. в конце ст.

Ученые открывают новые способы воздействия на погоду, чтобы уберечь поля от засухи.

### 4. Браун, Лестер.

Лестер Браун: Мы тратим, а платить будут следующие поколения / беседовал Карл Гроссман. - (Глобальные проблемы) : Браун: Мы тратим, а платить будут следующие поколения : Мы тратим, а платить будут следующие поколения // Экология и жизнь. - 2011. - № 9. - С. 62-67

Интервью Лестера Брауна об изменении климата Земли и влиянии этого на жизнь современных людей и будущих поколений.

### 5. Гинзбург, А. С. (д-р физ.-мат. наук).

Изучению климата сенсации противопоказаны / А. С. Гинзбург ; беседовал Ю. Н. Елдышев. - (Глобальные проблемы) // Экология и жизнь. - 2008. - № 3. - С. 53-57

Интервью заместителя директора Института физики атмосферы им. А. М. Обухова А. С. Гинзбурга о причинах и последствиях глобального потепления климата.



**7. Глобальное изменение климата** и дистанционное зондирование лесов / В. Ф. Крапивин [и др.] // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2013. - № 10. - С. 3-25. - Библиогр.: с. 23-25 (35 назв.) . - ISSN 0235-5019. - Библиогр.: с. 23-25 (35 назв.)

Дистанционные наблюдения за санитарным состоянием лесов и лесопатологической обстановкой являются одним из основных способов лесопатологического мониторинга. На основе рассмотрения отечественного и мирового опыта экологического и лесопатологического мониторинга лесов, а также анализа глобальных климатических моделей определены характеристики лесных экосистем и параметры проходящих в них процессов (индикативные характеристики), которые определяют влияние лесных экосистем на климатические изменения и которые в наибольшей степени подвержены влиянию климатических изменений. Проведен анализ возможностей определения индикативных характеристик по данным дистанционного зондирования в оптическом и радиодиапазоне; выявлены основные характеристики лесных экосистем, которые могут оцениваться по данным дистанционной космической съемки; определены виды и характеристика космических съемок лесных экосистем, требуемые для мониторинга взаимного влияния функционирования лесных экосистем и климатических изменений.

**8. Глобальное соглашение по** проблеме климата. - (Экономическая безопасность) // Международная экономика. - 2013. - № 4. - С. 73-74

Ежегодная конференция Рамочной конвенции ООН об изменении климата в столице Катара Дохе стала первым из 3 саммитов перед принятием нового глобального соглашения по проблеме климата, намеченным на конец 2015 года. Был сделан первый важный шаг - принята новая структура органов конвенции.



## 9. Елдышев, Ю. Н.

Электронный архив УГЛТУ

Изменения климата: факты и факторы / Ю. Н. Елдышев. - (Глобальные проблемы) : Факты и факторы // Экология и жизнь. - 2008. - **№ 3**. - С. 44-52

О глобальном изменении климата и его возможных последствиях для мировой экономики и развития цивилизации в целом.



## 10. Зими́на, Татьяна.

Во всем виноват космос? / Татьяна Зими́на. - (Вести из институтов, лабораторий, экспедиций) // Наука и жизнь. - 2014. - **№ 2**. - С. 12-14 : 1 фот. - ISSN 0028-1263

В статье рассматриваются причины глобального потепления климата.



## 11. Зими́на, Татьяна.

Плотоядные косатки в Охотском море / Татьяна Зими́на ; фото Ольги Шпак. - (Вести из институтов, лабораторий, экспедиций) // Наука и жизнь. - 2014. - **№ 1**. - С. 41-42 : 1 фот., 1 к. - ISSN 0028-1263

Статья посвящена изучению популяции белух, гренландских китов и касаток, обитающих в Охотском море. Эти исследования связаны с состоянием здоровья китообразных, у которых появились новые угрозы жизни - это глобальное изменение климата, загрязнение среды обитания, антропогенное освоение арктического шельфа.



## 12. Ильина, С. А.

Анализ проблемы парникового эффекта за счет выбросов углекислого газа / С. А. Ильина // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2008. - **№ 10**. - С. 14-19. - ISSN 0235-5019

Анализируется проблема глобального круговорота углерода и связанные с ним проблемы глобального потепления. Отмечены наиболее критичные моменты несоответствия имеющихся выводов о о глобальном потеплении и оценок стока углерода на суше и океанах. Сделан вывод о необходимости более тщательного изучения этих стоков.



## Электронный архив УГЛТУ

**13. Климат волнуется раз...** - (Качество жизни) // Управление качеством. - 2011. - **№ 10**. - С. 65-68

Поднят вопрос: надо ли смириться с меняющимся климатом или в наших силах противостоять неблагоприятным погодным условиям. В наших интересах не способствовать ухудшению климата на планете, сократив загрязняющие и тепловые выбросы в атмосферу.



**14. Климатический саммит в Дурбане.** - (Глобальные проблемы) // Экология и жизнь. - 2011. - **№ 12**. - С. 67-68

О 17 встрече участников Рамочной конвенции ООН по изменению климата, где решался вопрос о новом глобальном соглашении по климату или о продлении Киотского протокола.



**15. Клименко, Владимир Викторович.** (профессор, член-корреспондент РАН). Солнце не виновно в глобальном потеплении / Владимир Викторович Клименко ; беседовал И. Кузнецов. - (Глобальные проблемы) // Экология и жизнь. - 2011. - **№ 1**. - С. 51-53

Интервью профессора В. В. Клименко о роли Солнца в изменении климата на Земле.



**16. Козлов, С.**

Телемост по проблемам климата / С. Козлов. - (ЭКОИНФО) // Экология и жизнь. - 2008. - **№ 2**. - С. 26-27. - Под общим загл.: События, информация

О телемосте между городами Москва и Самара, на котором обсуждались проблемы глобального потепления и соблюдения требований Киотского протокола.



**17. Крооненберг, Саломон.** (профессор геологии).

Земля в масштабе тысячелетий / Саломон Крооненберг ; пер. И. Прошкиной. - (Экология. Человек. Общество). - (Дарвиновские чтения) : Человеческое измерение. Земля через 10 тысяч лет // Экология и жизнь. - 2009. - **№ 3**. - С. 11-15

Сокращенный перевод первой главы из книги С. Крооненберга "Человеческое измерение. Земля через 10 тысяч лет", в которой предсказываются глобальные изменения климата на большие периоды времени.



**18. Новороцкий, П. В.** (кандидат географических наук).

Возможные последствия климатических изменений в бассейне Амура / П. В. Новороцкий. - (Регионы и города) // Экология и жизнь. - 2011. - **№ 11**. - С. 66-68

О влиянии глобального потепления на природные и климатические условия, а также о возможных последствиях климатических изменений в бассейне реки Амур.



**19. Очолла, Д.**

Результаты изучения эффективности научных исследований по проблеме глобального потепления: литература 1980-2007 гг. : информетрический анализ / Д. Очолла, Л. Очолла. - (15-я международная конференция "Библиотечные и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса" - "Крым-2008") // Научные и технические библиотеки. - 2009. - **№ 3**. - С. 44-74 : табл. - Библиогр.: с. 56-57 (22 назв. ). - Библиогр.: с. 56-57 (22 назв. )

Рассмотрены публикации по проблемам глобального потепления, отраженные в базе данных Web of Science с 1980 по 2007 гг. Такой массив материала дал возможность оценить национальную/местную эффективность научных исследований по этим проблемам.



**20. Песков, Феликс.**

Позволит ли глобальное потепление России заработать? / Ф. Песков. - (Экология) // Тара и упаковка. - 2014. - **№ 4**. - С. 29. - ISSN 0868-5568

О серьезных климатических изменениях, связанных с глобальным потеплением.



## 21. Петров, Николай Васильевич. Электронный архив УГЛТУ

Почему тают полярные шапки планеты / Н. В. Петров // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2012. - **№ 12**. - С. 59-73. - Библиогр.: с. 72-73 (15 назв.) . - ISSN 0235-5019. - Библиогр.: с. 72-73 (15 назв.)

В основе всех климатических и погодных условий Земли лежит универсальное свойство: режим жизни планеты и всех обитателей на ней зависит от того, в каком полушарии магнитного поля находится планета относительно Солнца или Солнечная система в целом относительно магнитных полушарий Зодиака и Галактики. Современные аномальные процессы таяния льдов полярных шапок, а также процесс образования льдов, вечной мерзлоты, углеводородов в другие временные сроки напрямую связаны с энергетическим дыханием планеты.

22. Политическое измерение климатической проблемы / подготовил А. Самсонов. - (Экономика и управление) // Экология и жизнь. - 2008. - **№ 1**. - С. 26-27

О политическом признании проблемы изменения климата.

23. Пономаренко, Александр Григорьевич.

Тем хуже для фактов : интервью / Александр Григорьевич Пономаренко ; беседовала Ксения Чернявская. - (Палеонтология) // В мире науки. - 2015. - **№ 11**. - С. 118-125 : 4 фот., 3 слайда. - ISSN 0208-0621

Больших экологических кризисов было не более пяти. Современный экологический кризис угрожает в первую очередь человеку.

24. Романов, А. (питомниковод).

Потепление: во вред или во благо / А. Романов. - (Ваш сад) // Приусадебное хозяйство. - 2009. - **№ 3**. - С. 48-52 : фот.

Питомниковод рассуждает о климатических изменениях на планете.



## 25. Самсонов, А. Л.

Глобальное влияние мусора / А. Л. Самсонов. - (Глобальные проблемы) // Экология и жизнь. - 2008. - **№ 4**. - С. 58-59

О загрязнении океанов пластиковым мусором, об образовании в океанах огромных мусорных свалок и о глобальных катастрофических последствиях этого явления.



## 26. Сбалансированная модель глобального биохимического круговорота

углерода / И. И. Потапов [и др.] // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2013. - **№ 3**. - С. 3-12. - Библиогр.: с. 11-12 (27 назв.). - ISSN 0235-5019. - Библиогр.: с. 11-12 (27 назв.)

Имеющиеся представления о роли атмосферного углерода в наблюдаемых изменениях климата основаны на неточных и неполных схемах, описывающих потоки углерода между его основными резервуарами на планете. В статье впервые предлагается сбалансированная модель глобального цикла углерода, учитывающая все его стоки и источники на Земле. Описываются балансовые соотношения для потоков углерода на всех границах природных сред. Приводятся предварительные численные расчеты.



## 27. Семенов, В. А. (доктор географических наук; профессор).

Климат и опасность наводнений, паводков и маловодий на реках / В. А. Семенов. - (Регионы и города) // Экология и жизнь. - 2011. - **№ 11**. - С. 69-72

При современных изменениях климата произошло увеличение частоты и продолжительности опасных и катастрофических наводнений на некоторых реках России.



## 28. Серегин, С. Я. (кандидат географических наук; профессор).

Естественные причины современного колебательного потепления климата Земли / С. Я. Серегин. - (Глобальные проблемы) // Экология и жизнь. - 2011. - **№ 11**. - С. 46-49. - Библиогр. в сносках. - Библиогр. в сносках

О причинах и последствиях глобального потепления климата.



**29. Симановский, Ф. И.**

Экологические перспективы России и мира в XXI веке / Ф. И. Симановский. - (Этико-правовые, экономико-управленческие и политические аспекты экологии) // Вестник Московского государственного университета леса - Лесной вестник. - 2011. - № 2. - С. 130-135. - Библиогр.: с. 135 (3 назв.). - Доклад на семинаре. - Библиогр.: с. 135 (3 назв.)

Рассматриваются современные отношения человека и природы и анализируются пути развития человечества в случае ее гибели.



**30. Снег и лед** - в природе и в жизни / фото Натальи Домриной. - (Наука. Вести с переднего края) // Наука и жизнь. - 2014. - № 2. - С. 32-33 : 1 фот., 1 табл. - ISSN 0028-1263

Как связаны лед и климат? Что происходит с криосферой нашей планеты? Как влияют лед и снег на эволюцию среды обитания человека? Чего нам ждать - глобального потепления или эры похолодания? Эти вопросы рассматривались на гляциологическом симпозиуме, прошедшем в январе 2014 года в Новосибирске.



**31. Тишков, А. А.** (доктор географических наук; профессор).

Сохранение природы может стать национальной идеей / А. А. Тишков. - (Экономика, управление, инновации). - (Наши интервью) // Экология и жизнь. - 2011. - № 9. - С. 16-19

Интервью доктора географических наук, профессора А. А. Тишкова о перспективах развития Арктики и ее российского сектора.



**32. Удовички, Кори.**

Человеческая солидарность в разделенном мире / Кори Удовички ; беседовал А. Самсонов. - (Экономика и управление) // Экология и жизнь. - 2008. - № 1. - С. 24-26

Интервью директора регионального бюро ПРООН Кори Удовички о потеплении климата и борьбе с этим явлением. Также дана информация о презентации доклада "В борьбе с изменением климата: человеческая солидарность в разделенном мире".





### 33. Фролов, Александр Васильевич.

А. В. Фролов: Время наводить мосты / А. В. Фролов. - (Глобальные проблемы). - (Наши интервью) : Фролов: Время наводить мосты : Время наводить мосты // Экология и жизнь. - 2011. - **№ 12**. - С. 59-62

Интервью руководителя Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды А. В. Фролова о климатической науке, адаптации к ожидаемым и уже происходящим изменениям климата. а также о неопределенности научных знаний в климатологии.

### 34. Что будет, если планета потеплеет на 4° С?. - (Новости) // Живой лес. - 2013. - **№ 1**. - С. 4 : цв. ил.

Краткое содержание доклада Всемирного банка "Убавьте тепла", посвященного глобальному потеплению.

### 35. Шадрин, Алексей. (исполнительный директор).

Углеродный рынок и зеленое развитие / А. Шадрин ; беседовал Иван Якубов. - (Бизнес-аналитика. Эковектор) // Дерево.RU. - 2012. - **№ 4**. - С. 48-50 : цв. ил.

О деятельности Фонда развития и поддержки экологических проектов "Русский углерод" и международных углеродных рынков, способствующих улучшению экологической обстановки.

### 36. Щур, Варвара.

Землю ждёт глобальное похолодание / В. Щур. - (Эврика) // Ректор вуза. - 2015. - **№ 9**. - С. 72-73. - ISSN 2074-9619

Международная группа исследователей пришла к выводу о грядущем изменении климата в связи с понижением солнечной активности.

