



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

Информационно-выставочный проект
«Устойчивое развитие: человек, экология, экономика»

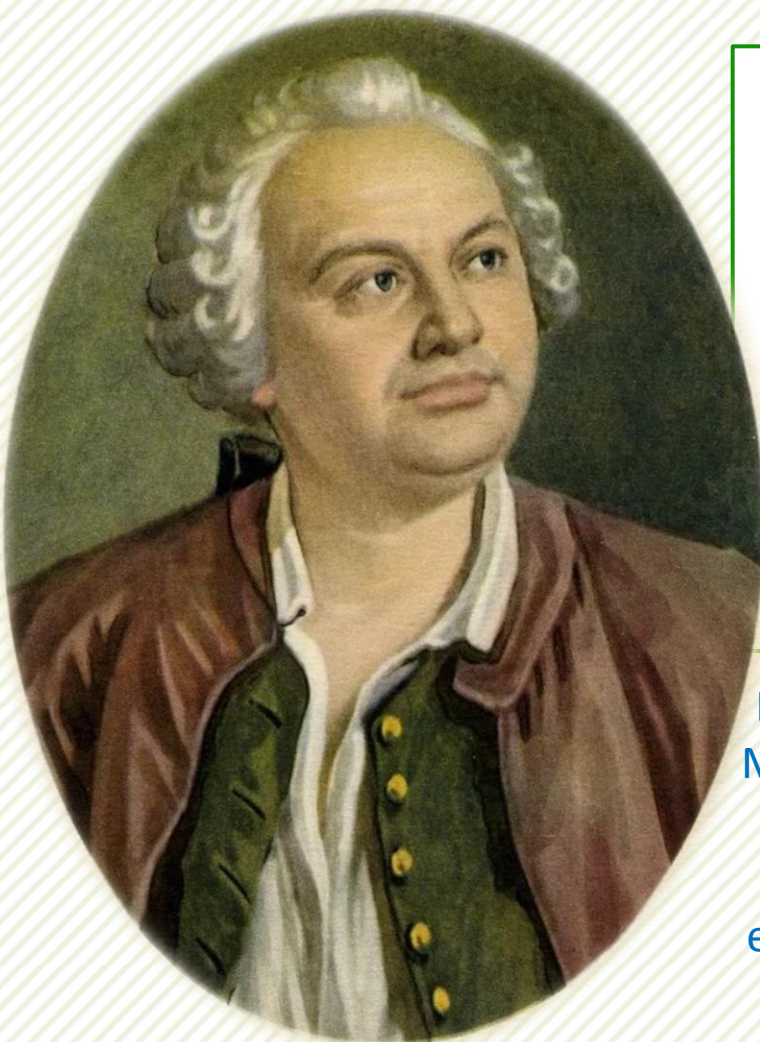
Устойчивое развитие: вклад российской науки



НАУЧНАЯ
БИБЛИОТЕКА
СГЭУ



Устойчивое развитие: вклад российской науки



*....Что может собственных Платонов
И быстрых разумом Невтонов
Российская земля рождать.*

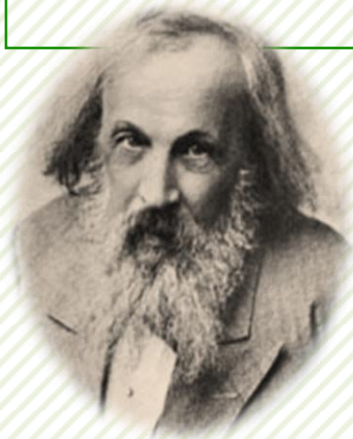
*Величие, могущество и богатство
всего государства состоит в сохранении
и размножении русского народа.*

Михаил Васильевич Ломоносов

Михаил Васильевич Ломоносов (8 [19] ноября 1711, деревня Мишанинская¹ (ныне - село Ломоносово), Архангелогородская губерния, Русское царство - 4 [15] апреля 1765, Санкт-Петербург, Российская империя) - первый русский учёный-естествоиспытатель мирового значения. действительный член Санкт-Петербургской Императорской и почётный член Королевской Шведской академий наук.



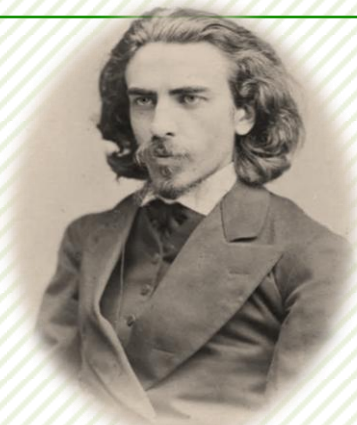
Устойчивое развитие: вклад российской науки



Менделеев Дмитрий Иванович
(1834–1907 гг.)

обращал внимание на ценность и истощаемость углеводородного сырья, считал, что сжигать нефтепродукты – все равно что «топить печь ассигнациями».

Сеченов Иван Михайлович
(1829–1905 гг.) – основоположник и создатель российской школы физиологии и психологии, Научно обосновал, что психическая деятельность человека определяется условиями его существования в окружающей среде. Основатель нового научного направления – физиологии труда.



Соловьев Владимир Сергеевич
(1853–1900 гг.) – величайший русский религиозный философ. Посредством понятия «София» попытался ответить на вопрос, каким должно быть идеальное, совершенное человечество. По Соловьеву, исторический процесс есть «переход от зверочеловечества к богочеловечеству».



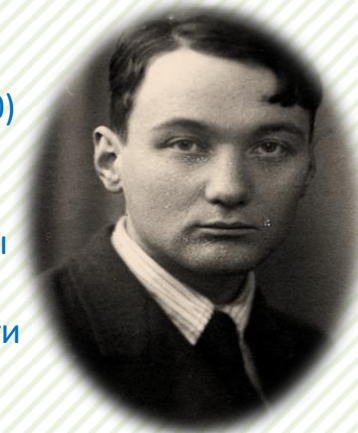
Гумилев Лев Николаевич (1912–1992 гг.) создал учение о человечестве и этносах как биосоциальных категориях, исследовал биоэнергетическую доминанту этногенеза (пассионарность).

Вклад российских ученых



Флоренский Павел Александрович
(1882–1937 гг.) – российский ученый-энциклопедист, разрабатывал учение о Софии (премудрости божией) как основе осмысленности и целостности мироздания.

Тимирязев Климент Аркадьевич (1843–1920) – один из основоположников русской научной школы физиологов растений, раскрыл закономерности фотосинтеза.





Устойчивое развитие: вклад российской науки

Вклад российских ученых

Русский космизм впервые обосновал идею объединения всех людей, основываясь не столько на политических и идеологических причинах, сколько на нравственных и экологических. Таким образом, сформировалась важнейшая черта философского направления – соединение таких несовместимых ранее проблем, как установление всеобщего братства, освоение космоса и сохранение окружающей среды.

Наиболее яркими представителями космизма русского были: в поэзии – Брюсов, Тютчев; в музыке – Скрябин; в живописи – Нестеров. Естественно-научное и философское направление формировалось вокруг идей Вернадского В.И., Подолинского С.А., Циолковского К. Э., Чижевского А. Л. Религиозно-философской основой стали труды Н. Ф. Фёдорова.

Николай Фёдорович Фёдоров (26 мая [8 июня] 1829, Ключи, Тамбовская губерния -15 [28] декабря 1903, Москва) -русский религиозный мыслитель и философ-футуролог, деятель библиотековедения, педагог-новатор. Один из родоначальников русского космизма.





Устойчивое развитие: вклад российской науки



Сергей Андреевич Подолинский (19 июля 1850 - 12 июня 1891) - сын украинского поэта и русской княжны, физик, математик, философ, доктор медицины, общественный деятель, один из основоположников ноосферного космизма, получившего признание и развитие в работах Вернадского, Циолковского и др. последователей системной методологии в естествознании и деятельности человека.

Генеральный секретарь ООН в 1997 г. предложил определение устойчивого развития, созвучное с базовой идеей Подолинского, «устойчивое развитие в целом - это рост свободной энергии»

Подолинский изучал отношения между человеческим трудом и распределением солнечной энергии на земной поверхности, считал, что хотя общее количество энергии, которое получает поверхность Земли от её недр и от Солнца, постепенно уменьшается, общее количество энергии, поступающей в распоряжение человека вследствие человеческого труда, постоянно растёт. Отсюда он делал вывод, что «это увеличение происходит под влиянием труда человека и домашних животных».

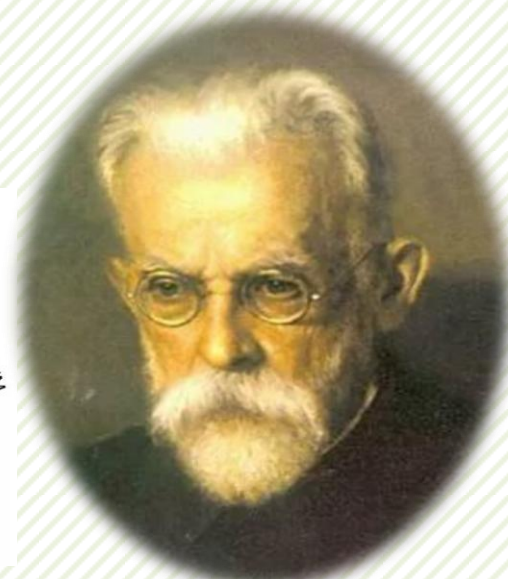
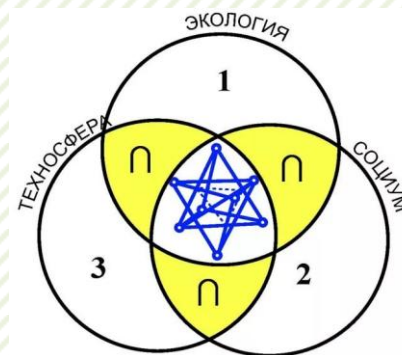


Устойчивое развитие: вклад российской науки

Владимир Иванович Вернадский (28 февраля (12 марта) 1863, Санкт-Петербург, Российская империя — 6 января 1945, Москва, СССР) - учёный естествоиспытатель, мыслитель и общественный деятель. Академик Санкт-Петербургской академии наук, Российской академии наук, Академии наук СССР, один из основателей и первый президент Украинской академии наук. Создатель научных школ. Один из представителей русского космизма, создатель науки биогеохимии.

Вклад российских ученых

Ноосфера В.И. Вернадского



Научное мировоззрение, проникнутое естествознанием и математикой, есть величайшая сила не только настоящего, но и будущего.

В буре и грозе родится Ноосфера, в уничтожении войн и голода впервые выразится проявление нашей Планеты как целого и будет первым проявлением перехода Биосферы в Ноосферу, в котором человечество станет мощной геологической силой, где сможет геологически проявиться его мысль, сознание, разум.

Владимир Иванович Вернадский



Устойчивое развитие: вклад российской науки

Циолковский Константин Эдуардович (1857–1935 гг.)

— основоположник современной космонавтики, представитель «космической философии», являющейся синтезом материалистических, эволюционистских, теологических и теософских идей в традициях русского космизма. Идея, что жизнь вечна и не возникает из неорганической материи, привела ученого к идее цикличности космической эволюции и к отрицанию тепловой смерти Вселенной, вытекающей из второго закона термодинамики. В конце жизни Циолковский развивает учение о космическом разуме («Живая Вселенная» (1923 г.), «Воля Вселенной» (1928 г.), «Будущее Земли и человечества» (1928 г.) и др. и по-новому разворачивает свое философское учение («Космическая философия» (1935 г.) и свою этику («Научная этика»). По Циолковскому, нравственность основывается на альтруизме, корнящемся в разумном эгоизме и себялюбии, состоящем в заботе о своих атомах-духах.

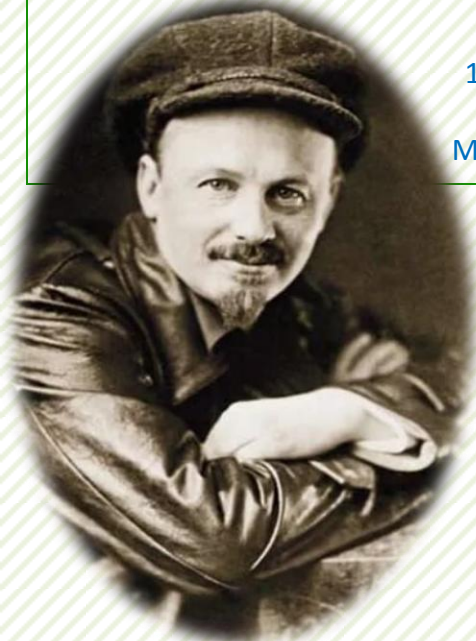




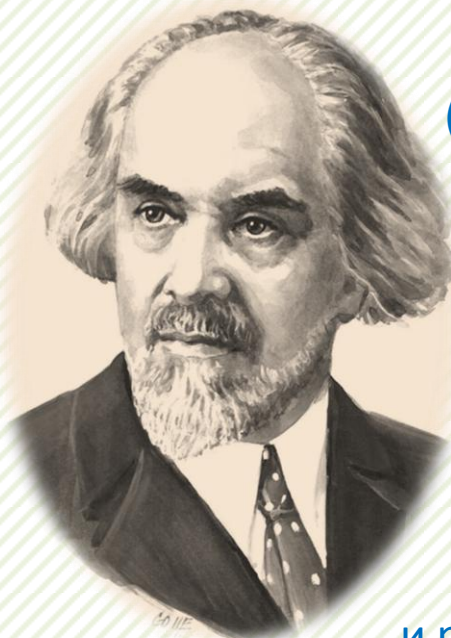
Устойчивое развитие: вклад российской науки

Человечество должно стремиться не к господству над природой, а извлекая из нее необходимые ресурсы, приспособляться к окружающей среде, добиваться равновесия с ней.

Н.И.Бухарин К постановке проблем теории исторического материализма, 1923 г. // Избранные произведения. М.: Политиздат, 1988.



Николай Иванович Бухарин (1888- 1938) - революционер и советский политический, государственный и партийный деятель, экономист. Академик АН СССР.



Вклад российских ученых

Бердяев Николай Александрович (1874–1948 гг.) – русский религиозный философ, публицист. Известен работами по философии истории, творчества, по социальной философии. Развивал идеи *русского космизма*. Некоторые их основных работ: «Философия свободы», «Душа России», «О назначении человека. Опыт парадоксальной этики», «Дух и реальность. Основы богочеловеческой духовности», «Эрос и личность. Философия пола и любви». Литературное и философское наследие Н. Бердяева в последние годы привлекает внимание исследователей проблемы выживания человечества в техносфере.

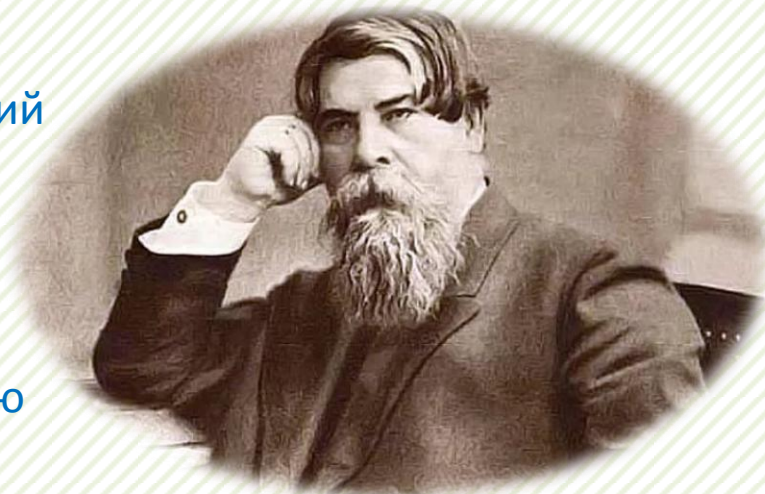


Устойчивое развитие: вклад российской науки



Вавилов Николай Иванович (1887–1943 гг.) – выдающийся русский биолог, генетик, основоположник современного учения о биологических основах селекции и учения о центрах происхождения культурных растений, академик АН СССР, академик и первый президент ВАСХНИЛ. В 1931–1940 гг. президент Всесоюзного географического общества. Собрал крупнейшую в мире коллекцию семян, заложил основы госсортиспытания полевых культур.

Бехтерев Владимир Михайлович (1857–1927 гг.) – русский физиолог, невропатолог, психиатр, психолог. Основал первую в России экспериментальную лабораторию психологии, затем Психоневрологический институт – первый в мире центр по комплексному изучению человека. Работы А. Бехтерева способствовали развитию научного направления «Экология человека».





Устойчивое развитие: вклад российской науки

Будыко Михаил Иванович (1920 -2001 гг.) – русский геофизик, первым в начале 1970-х годов предсказал возможные изменения климата, связанные с деятельностью человека. В течение длительного времени работы в Государственном гидрологическом институте М.И. Будыко был сопредседателем Российско-Американской рабочей группы VIII «Влияние окружающей среды на климат», в рамках которой в 1991 году был опубликован совместный отчет «Предстоящие изменения климата», ставший одним из первых международных документов, обобщивших исследования климата.



М.И. Будыко

В.Р. Казначеев



Казначеев Влаиль Петрович (1924-2014 гг.) – виднейший представитель современного космизма, специалист в области медицины, социальной и природной экологии человека, академик РАМН. Директор института клинической и экспериментальной медицины Сибирского филиала АМН СССР. Изучает вопросы идеального и материального в природе живого вещества, феномен человека. Трактует возникновение человека как выражение живого пространства Космоса.



Устойчивое развитие: вклад российской науки

Валентин Афанасьевич Коптюг (9 июня 1931, Юхнов - 10 января 1997, Москва) - российский химик, вице-президент РАН, председатель Сибирского отделения РАН. Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии. Вице-президент и затем президент Международного союза химиков, вице-президент Научного комитета по проблемам окружающей

среды Международного совета научных союзов, член Высшего Консультационного совета по устойчивому развитию при Генеральном секретаре ООН.



Урсул Аркадий Дмитриевич (28 июля 1936, г. Красные Окны Одесской обл.) - доктор философских наук, профессор, профессор кафедры глобалистики **МГУ**, крупный ученый в области методологии науки и техники, космонавтики и синергетики, социальной экологии и ноосферологии, наук о безопасности и устойчивому развитию, глобалистики. Президент Международной академии устойчивого развития (ноосферы)



Устойчивое развитие: вклад российской науки



Виктор Иванович Данилов-Данильян (9 мая 1938) - выпускник МГУ, экономист, эколог, гидролог, член-корреспондент РАН. Специалист в области экономики природопользования, экономико-математического моделирования, теории устойчивого развития. Одна из его наиболее важных прикладных работ - система платности за негативное воздействие на окружающую среду, которая с 1991 года повсеместно внедрена в России.



Бобылёв Сергей Николаевич (1952 г.)заведующий кафедрой экономики природопользования МГУ, доктор экономических наук, академик РАЕН и Российской Экологической Академии. Имеет пионерные работы в области экологических проблем макроэкономической политики, устойчивого развития и его индикаторов, экономической оценки природных ресурсов, экономики сохранения биоразнообразия. Соавтор первого в России учебника «Экономика устойчивого развития». Главный редактор Доклада о развитии человеческого потенциала в РФ за 2001 г., получившего специальный приз ООН за лучший Доклад о человеческом развитии (2002 г.).

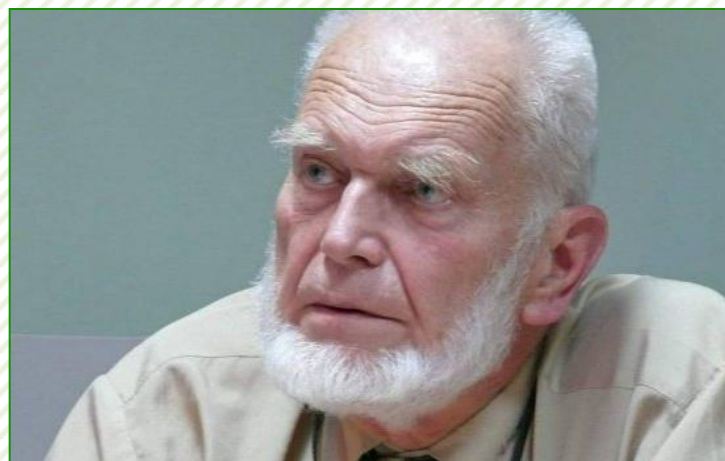
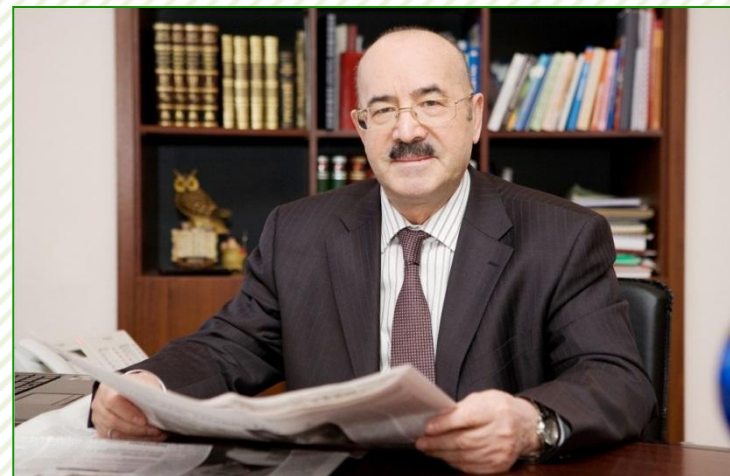


Устойчивое развитие: вклад российской науки

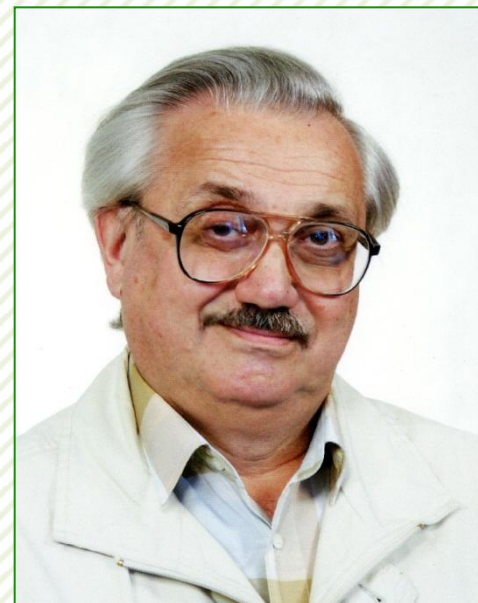


Захаров Владимир Михайлович - доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, директор Института устойчивого развития Общественной Палаты РФ.

Габибулла Рабаданович Хасаев - доктор экономических наук, исследует проблемы прогнозирования и стратегирования социально-экономического развития субъектов РФ, устойчивого развития и его индикаторов, экономической оценки природных ресурсов,



Яблоков Алексей Владимирович (1933-2017 гг.) –биолог, эколог, правозащитник, популяризатор охраны окружающей среды. Член-корреспондент АН СССР, РАН. Основные работы посвящены популяционной биологии, теории эволюции.



Геннадий Самуилович Розенберг - доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН. Директор Института экологии Волжского бассейна РАН.



Устойчивое развитие: вклад российской науки

Римский клуб - международная общественная организация (аналитический центр), созданная итальянским промышленником **Аурелио Печчеи** (первый президент организации) и генеральным директором по вопросам науки ОЭСР **Александром Кингом** в 1968 г. и объединяющая представителей мировой политической, финансовой, культурной и научной элиты. Организация внесла значительный вклад в изучение перспектив развития биосферы и пропаганду идеи гармонизации отношений человека и природы.



С. П. Капица

Действительными членами клуба от России в разные годы были академики РАН **Д. М. Гвишиани, Е. К. Фёдоров, Е. М. Примаков, А. А. Логунов, В. А. Садовничий**, профессор **С. П. Капица**

и писатель **Ч. Т. Айтматов**.



Ч. Т. Айтматов



Е. М. Примаков



В. А. Садовничий



Список использованной литературы из фондов библиотеки СГЭУ

1. Абрамов, Д. В. Биосфера В.И. Вернадского [Текст]: Научно - популярное издание / Д. В. Абрамов. - Ульяновск: Издатель Качалин Александр Васильевич, 2011. - 40 с.
2. Арлазоров, М.С. Циолковский / М. С. Арлазоров. - 3-е изд. перераб. и доп. - М.: Молодая гвардия, 1967. - 256с.;
3. Баландин Р.К. Вернадский: жизнь, мысль, бессмертие / Р. К. Баландин. - М.: Знание, 1989. - 176с.
4. Бердяев, Н. А. Философия свободного духа / Н. А. Бердяев. - М.: Республика, 1994. - 480с.;
5. Бехтерев В. Внушение и его роль в общественной жизни / В. Бехтерев. - СПб.: Питер, 2001. - 256с.;
6. Будыко, М. И. Климат в прошлом и будущем [Текст]. - Л.: Гидрометеиздат, 1980. - 352 с.;
7. Бухарин, Н. И. Избранные труды: история организации науки и техники [Текст]. - Л.: Наука, 1988. - 504 с.;
8. Бухарин, Н.И. К постановке проблем теории исторического материализма, 1923 г. // Избранные произведения. М.: Политиздат, 1988.
9. Васецкий, Г. С. Климент Аркадьевич Тимирязев. Общественно - политические и философские взгляды [Текст]: Лекция, прочитанная в Высшей партийной школе при ЦК ВКП(б). 28 ноября 1940 г. - М. : Госполитиздат, 1941. - 51 с.;
10. Вернадский В.И. Размышления натуралиста. Научная мысль как планетарное явление.- Кн. 2 - М.: Наука, 1977. -192 с.
11. Вавилов, Ю.Н. В долгом поиске [Текст]: Книга о братьях Николае и Сергее Вавиловых. - Уральск: ФИАН, 2004. - 368 с.;
12. Выживание населения России. Проблемы " Сфинкса XXI века " / Казначеев В.П. - 2-е изд. перераб. и доп. - Новосибирск: Изд-во Новосибирского ун-та, 2002. - 463с.;
13. Гумилев, Л. Древняя Русь и великая степь [Текст]: монография. - М.: Айрис-пресс, 2004. - 768 с.;
14. Гумилев, Л.Н. Конец и вновь начало: популярные лекции по народоведению [Текст]: Популярные лекции по народоведению / Л. Н. Гумилев. - СПб.: Издательский Дом "Кристалл", 2003. - 416с.;
15. Гумилев, Л. Открытие Хазарии [Текст] / Гумилев Лев. - М.: Айрис-пресс, 2004. - 416с.;
16. Гумилев, Л. От Руси до России: Очерки этнической истории / Гумилев Лев. - Послесловие Лавров С.Б. - М.: Айрис-пресс, 2004. - 320с.;
17. Залиханов, М.Ч., Лосев, К.С. И снег, и град, и горы / Залиханов М.Ч., Лосев К.С. - Л.: Гидрометеиздат, 1991. - 139с.;



18. Карельская, Л.П. Гумилев Л.Н. [Текст] / Л. П. Карельская. - М.: Изд. центр "МарТ", 2005. - 112с.;
19. Ломоносов, М. В. Полное собрание сочинений [Текст] . Т. 2 : Труды по физике и химии (1747-1752 гг.) / гл. ред. С. И. Вавилов. - М.: Л. : Изд-во Акад. наук СССР, 1951. - 726 с. - 25 р.
20. Менделеев, Д.И. Границ познанию предвидеть невозможно: Сборник / Д. И. Менделеев; Соловьев Ю.И. - М.: Советская Россия, 1991. - 588с.;
21. Подолинский, С. А. Труд человека и его отношение к распределению энергии [Текст] . - 2 - е изд. - М.: Белые Альвы, 2005. - 160 с.
22. Сеченов, И.М. Элементы мысли / И. М. Сеченов. - СПб.: Питер, 2001. - 416с.;
23. Соловьев, В.С. Избранные произведения / В. С. Соловьев. - Ростов н/Д: Феникс, 1998. - 554с.;
24. Стратегии и проблемы устойчивого развития России в XXI веке/ под ред. А. Г. Гранберга, В. И. Данилова-Данильяна, М. М. Циканова, Е. С. Шопхоева.- М. : Экономика, 2002.- 414 с.
25. Титаренко, С.А. Бердяев Н. [Текст] / С. А. Титаренко. - М.: МарТ, 2005. - 128с.;
26. Урсул А.Д. Перспективы экоразвития / А. Д. Урсул ; Гицу Д.М. - М.: Наука, 1990. - 269с.
27. Устойчивое развитие Волжского бассейна: миф - утопия - реальность... [Текст] / Под ред. В.М. Захарова, Г.С. Розенберга, Г.Р. Хасаева. - Тольятти: Кассандра, 2012. - 226 с.
28. Устойчивое развитие: методология и методики измерения [Текст]: Учебное пособие / Под ред. С. Н. Бобылева. - М.: Экономика, 2011. - 358 с.
29. Устойчивое развитие: новые вызовы [Текст]: учебник / под ред. В. И. Данилова-Данильяна, Н. А. Пискуловой. - УМО. - М.: Издательство «Аспект Пресс», 2015. - 336 с.

Дополнительные источники

30. Адам, А.М., Лукашевич, О.Д. Экология: Глоссарий по экологии, экологической безопасности техносферы, природопользованию, и охране окружающей среды: справочное пособие / Авт.-сост. А.М. Адам, О.Д. Лукашевич. – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2008. – 368 с. - <http://ekolog.org/books/2/4.htm>;
31. Римский клуб . - http://encyclopedia.biga.ru/enc/liberal_arts/RIMSKI_KLUB.html



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

Информационно-выставочный проект
«Устойчивое развитие: человек, экология, экономика»

Устойчивое развитие: вклад российской науки

Презентация подготовлена:
главным библиотекарем Амелькиной М.В.
amelkina.marina@yandex.ru

Руководитель информационно-выставочной деятельности
научной библиотеки СГЭУ: Каданцева О. П.,
тел. 9338701, kadanceva2201@yandex.ru