

**ЧТО РОССИИ ДЕЛАТЬ
С КЛИМАТИЧЕСКИМ
КРИЗИСОМ?**

ПОЗИЦИЯ Greenpeace

**о подходах в долгосрочной перспективе и срочных мерах по реализации
климатически дружественной политики в России
(Сентябрь 2019)**

СОДЕРЖАНИЕ

• Введение	3
• Предлагаемые меры климатически дружественной политики:	6
1. Новая государственная климатическая политика	6
2. Энергетика	6
3. Лесное хозяйство	10
4. Потребление неэнергетических ресурсов и обращение с отходами	11
5. Сельское хозяйство	12

ВВЕДЕНИЕ

Что происходит?

Глобальное изменение климата — ключевой вызов современности.

В открытом письме «Второе предупреждение учёных мира человечеству», которое подписали более 15 тыс. учёных из 184 стран (что сделало его одним из самых обсуждаемых и массовых по количеству подписей подобных обращений в истории) отмечается: *«Особую тревогу вызывает нынешняя траектория потенциально катастрофического изменения климата в связи с ростом выбросов парниковых газов от сжигания ископаемого топлива»*.¹ Авторы заключают, что человечеству необходимо кардинально изменить курс, чтобы *«предотвратить широкомасштабное бедствие»*.

Среднегодовая температура планеты уже повысилась примерно на 1 °С по сравнению с доиндустриальным уровнем. Последствия изменения климата всё сильнее ощущаются как в России, так и во всём мире.

На всей территории России, в целом за год и во все сезоны, продолжается потепление — причём средняя скорость роста среднегодовой температуры воздуха на территории России **в 2,5 раза больше** скорости роста глобальной температуры.²

Изменение климата — это более сильные и частые штормы, наводнения, засухи и пожары, которые уносят всё больше жизней. На территории нашей страны увеличивается число метеорологических опасных явлений: их среднее значение за период 2014-2018 гг. превысило аналогичное значение за 1998-2002 гг. **почти в 3 раза**.³ Учёные Иркутского государственного института связали катастрофические паводки в Иркутской области в июне 2019 года с изменением климата и назвали их *«аномалией, стремящейся к постоянству»*.⁴ Пожарное бедствие в Сибири летом 2019 года — ещё один пример того, к чему приводит глобальное потепление.

Последствия изменения климата могут привести к потерям до 2% ВВП России в год до 2030 года.⁵ А если выбросы парниковых газов не будут сокращены, снижение ВВП на душу населения в России может составить уже 3% к 2050 году и 9% к 2100 году.⁶

Чем дальше, тем хуже

Изменение климата — процесс, который развивается нелинейно: с каждым градусом повышения среднегодовой температуры планеты увеличивается риск необратимых изменений в климатической системе и последствий, к которым будет **невозможно адаптироваться**.

При нынешних темпах выбросов парниковых газов среднегодовая температура планеты может повыситься на 4 °С уже в этом веке. В докладе Всемирного Банка «Почему мир на 4 °С теплее должен быть предотвращён» эксперты заключают: *«Нет уверенности в том, что адаптация к миру теплее на 4 °С возможна»*.⁷ А специалисты Global Challenges Foundation, исследуя сценарии повышения температуры более чем на 3 °С в своём докладе «Глобальные катастрофические риски», пришли к выводу: *«Масштабы разрушения выходят за рамки наших возможностей моделирования. С высокой вероятностью человеческой цивилизации приходит конец»*.⁸

¹ Ripple et al. 2017. World Scientists' Warning to Humanity: A Second Notice. *BioScience* 67., 1026–1028. <https://doi.org/10.1093/biosci/bix125>.

² Росгидромет. Доклад об особенностях климата на территории Российской Федерации за 2018 год: <https://meteoinfo.ru/images/media/climate/rus-clim-annual-report.pdf>.

³ Там же.

⁴ Аномалия, стремящаяся к постоянству. 01.07.2019: <https://bit.ly/2Y9tllZ>.

⁵ Заявление главы Минсельхоза РФ Александра Ткачёва на конференции ФАО. 3 июля 2017: <https://tass.ru/ekonomika/4384376>.

⁶ Kahn et al. Long-Term Macroeconomic Effects of Climate Change: A Cross-Country Analysis. NBER Working Paper No. 26167. August 2019: <https://www.nber.org/papers/w26167>.

⁷ The World Bank. Turn Down The Heat: Why a 4°C Warmer World Must Be Avoided: <https://bit.ly/2ZbcPPx>.

⁸ Global Challenges Annual Report: GCF & Thought Leaders Sharing What You Need to Know on Global Catastrophic Risks 2017: <https://bit.ly/2Z6qC0x>.

Что делать?

Изменение климата — комплексная проблема, решение которой требует действий во всех секторах экономики. Российская Федерация занимает четвёртое место в мире среди стран по антропогенным выбросам парниковых газов, и проблему современного изменения климата не решить без нашего активного участия. При этом потенциал сокращения выбросов парниковых газов в России представляется очень высоким.

Согласно научным данным, рост среднегодовой глобальной температуры планеты необходимо ограничить **в рамках 1,5 °C** — после которых последствия изменения климата могут принять поистине катастрофический характер.⁹ Это намерение государств зафиксировано в Парижском соглашении, которое подписала и Российская Федерация. Таким образом, мы можем говорить о **принципе 1,5 градуса**, который невозможно игнорировать, и от которого должны отталкиваться принимаемые сегодня решения, поскольку от этого зависит благополучие нынешнего и будущего поколений.

Чтобы с высокой степенью вероятности достичь цели Парижского соглашения, необходимо сократить **выбросы CO₂ до нуля к 2050 году**.¹⁰

В настоящее время Минэкономразвития готовит стратегию долгосрочного развития экономики Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года — в том числе рассматривается сценарий «1,5 градуса», обеспечивающий выполнение целей Парижского соглашения.¹¹ В связи с тем, что это ключевой документ, который определит на десятилетия вперёд как будущее российской экономики, так и реальный вклад России в глобальную борьбу с изменением климата, Greenpeace считает критично важным принять правильные решения сегодня: такая **стратегия должна отвечать сценарию «1,5 градуса»**. Тем самым правительство России подтвердит свою приверженность целям Парижского соглашения, даст необходимый сигнал для бизнеса, а также сможет избежать недальновидных решений по инвестициям в инфраструктуру по добыче и сжиганию ископаемого топлива, которая не окупится в низкоуглеродном мире.

Принятие такой стратегии сейчас, на пороге новой технологической революции, **актуально как никогда**: как известно, экономика России во многом базируется на доходах от нефтяной отрасли. При этом согласно последним оценкам, достижение ценового паритета электромобилей с автомобилями с двигателем внутреннего сгорания (ДВС) на некоторых рынках произойдёт уже в перспективе трёх-пяти лет, и одновременно продолжится падение себестоимости энергии, получаемой из возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Эксперты заключают, что вследствие этих факторов экономика нефтяной индустрии в сегменте производства и сбыта топлива для бензиновых и дизельных транспортных средств находится *«в неумолимом и необратимом упадке»*.¹² Рекомендация экспертов — как можно скорее перенаправить инвестиции на технологии ВИЭ и хранения энергии.

Таким образом, реализация новой, климатически дружественной политики в России становится не только необходимым ответом на вызов изменения климата, **но и залогом экономического выживания и сохранения конкурентоспособности нашей страны в новом низкоуглеродном мире**.

С чего начать?

Помимо долгосрочной стратегии развития с низким уровнем выбросов парниковых газов, мы предлагаем **набор срочных мер**, которые можно внедрять **уже сегодня**. Они помогут либо получить относительно быстрый позитивный климатический эффект (пример — внедрение возможности поквартирного учёта тепловой энергии), либо заложить необходимый фундамент для такого эффекта в будущем (например, развитие

⁹ Global warming of 1.5°C. An IPCC Special Report: https://report.ipcc.ch/sr15/pdf/sr15_spm_final.pdf.

¹⁰ Там же.

¹¹ Сведения о закупке №0173100008619000032: <http://www.sberbank-ast.ru/OK/purchaseview.aspx?id=6835193>.

¹² BNP Paribas Asset Management. Wells, Wires, and Wheels... - Erci and the Tough Road Ahead for Oil. For professional investors - August 2019: <https://bit.ly/2T7EASC>.

ВИЭ — которые дают более постепенный эффект, но в долгосрочной перспективе являются неотъемлемым элементом энергосистемы, без которого безопасный низкоуглеродный мир невозможен).

Предлагаемые меры охватывают основные сектора экономики: энергетику, лесное и сельское хозяйство, обращение с отходами. Некоторые из них также призваны помочь в изменении индивидуального поведения людей как необходимого элемента для достижения цели 1,5 °C.¹³

Список мер **не является исчерпывающим**, но может служить ориентиром для старта.

Предлагаемые шаги потребуют согласованных действий от органов власти, бизнеса и граждан, а также адекватного уровня финансирования. Но цена бездействия будет гораздо выше.

¹³ Согласно IPCC 2018, траектории сокращения выбросов, приводящие к цели 1,5 °C, включают в себя *существенные* изменения в индивидуальном поведении людей: <https://bit.ly/32epAG9>.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ КЛИМАТИЧЕСКИ ДРУЖЕСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ

Перечень «Подходы в долгосрочной перспективе» содержит примеры стратегических направлений, которые обеспечивают необходимый для сохранения климата вектор развития. Они могут рассматриваться как долгосрочные цели.

Перечень «Срочные меры (2019-2023 гг.)» перечисляет набор конкретных мер, которые обеспечивают реализацию соответствующего долгосрочного подхода и могут быть осуществлены в относительно близкой перспективе трёх-пяти лет.

Предлагаемые меры могут быть учтены в *Плане мероприятий по реализации установленной указом Президента Российской Федерации цели ограничения выбросов парниковых газов к 2030 году*, предусмотренном к подготовке к марту 2020 года в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 3 ноября 2016 г. No 2344-р.

№	Подходы в долгосрочной перспективе	Срочные меры (2019-2023 гг.)
1. Новая государственная климатическая политика		
1.1	Снижение выбросов парниковых газов (далее — ПГ) к 2050 году, отвечающее цели Парижского соглашения (ограничение роста температуры до 1,5 °С). Формирование соответствующей нормативно-правовой базы	<ul style="list-style-type: none"> ● Ратификация Парижского соглашения ● Принятие долгосрочной цели по снижению выбросов ПГ в России на 2050 год, отвечающее цели Парижского соглашения (ограничение роста температуры до 1,5°С) ● Принятие стратегии долгосрочного развития экономики Российской Федерации с низким уровнем выбросов ПГ до 2050 года по сценарию “1,5 градуса”, исключая ложные решения (технологии улавливания и хранения углерода (CCS) и ядерную энергетику) ● Принятие федерального закона о государственном регулировании выбросов ПГ и подзаконных актов, содержащих чёткие абсолютные показатели сокращения выбросов ПГ по секторам экономики, отвечающие цели Парижского соглашения (ограничение роста температуры до 1,5 °С) ● Ограничение выбросов ПГ к 2030 году не менее чем на 50% от уровня 1990 года
2. Энергетика		
2.1	Энергоэффективность становится приоритетом государственной политики в соответствии с целью, обозначенной в п. 1.1	<ul style="list-style-type: none"> ● Пересмотр информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям с целью оставить только перспективные технологии, обеспечивающие выполнение цели

¹⁴ По расчётам ЦЭНЭФ-XXI, технический потенциал снижения выбросов ПГ только в секторе энергетики России сегодня достигает 60% от уровня 1990 года (<https://bit.ly/2ZjiVfV>). При этом, без учёта ЗИЗЛХ, сектор “энергетика” занимает 79% всех выбросов ПГ в РФ (<https://unfccc.int/documents/194838>). Соответственно, цель сокращения выбросов ПГ во всех секторах на 50% к 2030 году от уровня 1990 года представляется более чем реалистичной. Учитывая технологический прогресс в будущем, можно предположить ещё больший потенциал сокращения выбросов ПГ в долгосрочной перспективе - что должно быть учтено в цели по снижению выбросов ПГ в России на 2050 год.

		<p>Парижского соглашения (ограничение роста температуры до 1,5 °С)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Внедрение возможности: <ul style="list-style-type: none"> ❖ поквартирного учёта тепловой энергии через обязательное требование установки квартирных счётчиков тепла во всех новых зданиях и их поэтапного внедрения в существующих зданиях; ❖ оплаты потреблённой тепловой энергии по показателям квартирных счётчиков тепла
2.2	<p>Переход на 100% обеспечение из возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в электроэнергетике и тепловом хозяйстве к 2050 году</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Принятие дорожной карты по переводу электрогенерации регионов изолированного (автономного) энергоснабжения на 100% ВИЭ к 2030 году, а также модернизации жилого фонда данных регионов с целью рационализации и кардинального сокращения потребления энергии в тепловом хозяйстве ● Обеспечение максимального использования потенциала ВИЭ и максимального сокращения использования сжиженного природного газа и местного ископаемого топлива в рамках п. 02.01 <i>Плана мероприятий по модернизации неэффективной дизельной (мазутной, угольной) генерации в изолированных и труднодоступных территориях</i>, утв. Правительством России 15.08.2019 г. ● Принятие дорожной карты поэтапного перевода электрогенерации и теплового хозяйства нескольких пилотных регионов России на ВИЭ, в том числе с учётом имеющегося успешного опыта (Ульяновская, Белгородская области и др.) ● Принятие нормативных правовых актов, обеспечивающих ускоренное развитие сетевой микрогенерации на основе ВИЭ на уровне домохозяйств ● Принятие дорожной карты по утилизации ресурсного потенциала биоэнергетики (отходы сельского, лесного и коммунального хозяйства) ● Разработка мер поддержки для крупной сетевой генерации на основе ВИЭ после 2024 года, обеспечивающих переход к низкоуглеродной энергетике в соответствии с целью в п. 1.1

2.3	Поэтапный отказ от добычи нефти и газа	<ul style="list-style-type: none"> ● Пересмотр политики недропользования в сторону отказа от расширения географии добычи нефти ● В качестве первоочередного шага, отказ от выдачи или отзыв лицензий на пользование недрами Западно-Иркинского лицензионного участка, Ватлорского лицензионного участка, Западно-Усинского участка недр ● Введение запрета на разработку новых месторождений нефти и газа, находящихся в границах особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, на других ценных и уязвимых природных территориях и на континентальном шельфе Российской Федерации, включая шельф арктических морей ● Введение запрета на разработку нефтяных месторождений на основе технологии гидроразрыва пласта ● Учёт мнения представителей коренных народов при промышленном освоении территорий традиционного природопользования (соблюдение принципа международного права о свободном, предварительном и осознанном согласии этих народов на принятие решений, затрагивающих их права и законные интересы) ● Принятие обязательства по сохранению и защите особо ценных для коренных народов земель со стороны органов власти, в том числе путём установления запрета добычи нефти и других природных ресурсов на таких землях
2.4	Поэтапный отказ от добычи и использования угля в энергогенерации	<ul style="list-style-type: none"> ● Отказ от выдачи новых лицензий на разработку месторождений угля ● Прекращение государственной поддержки добычи и транспортировки угля, в том числе строительства терминалов для перевалки угля ● Отказ от планов по увеличению генерации электроэнергии из угля ● Определение даты прекращения использования угля для получения электроэнергии и тепловой энергии, отвечающей цели Парижского соглашения (ограничение роста температуры до 1,5 °С) ● Разработка и реализация дорожной карты по кардинальному сокращению потребления угля:

		<ul style="list-style-type: none"> ❖ в тепловом хозяйстве за счёт модернизации жилых зданий — в том числе внедрения тепловых насосов и коллекторов; ❖ в промышленных процессах — в первую очередь в металлургии за счёт внедрения альтернативных, энерго- и ресурсосберегающих технологий, в том числе вторичного использования сырья
2.5	Полная декарбонизация транспорта до 2050 года	<ul style="list-style-type: none"> ● Отказ от продажи автомобилей с двигателями внутреннего сгорания не позднее 2030 года ● Внедрение эффективных механизмов обновления автотранспортного парка (с учётом перехода на актуальные международные экологические стандарты нормирования пробеговых выбросов загрязняющих веществ и ПГ) ● Совершенствование контроля экологических характеристик автотранспортных средств при их эксплуатации, в том числе организация в крупных городах зон с низкими выбросами (зон, закрытых для автотранспорта низкого экологического класса) ● Принятие на федеральном уровне концепции приоритетного развития различных форм электромобильности, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> ❖ установление квот для автопроизводителей на выпуск электромобилей, с доведением доли электромобилей до 100% от всего производства автомобилей к 2030 году; ❖ внедрение поощряющих мер, в том числе налоговых льгот и субсидий на покупку электромобилей, бесплатной парковки, доступа к выделенным полосам; ❖ развитие зарядной инфраструктуры, в том числе через финансовую поддержку ● Совершенствование градостроительной политики и приведение её в соответствие с провозными возможностями транспортной системы, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> ❖ развитие инфраструктуры доступного и комфортного электрического общественного транспорта, связанной

		<p>велосипедной и безопасной пешеходной инфраструктур;</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ внедрение механизмов управления транспортным спросом и мобильностью населения, включая вопросы стимулирования перехода от использования личного автомобильного транспорта к использованию общественного (в первую очередь, рельсового и электрического), велосипедного и другого немоторизованного транспорта ● Стимулирование пассажиров при поездках на расстояния до 1000 км к переходу от использования авиатранспорта к использованию железнодорожного транспорта, в том числе через развитие доступного высокоскоростного железнодорожного сообщения по всей стране
3. Лесное хозяйство		
3.1	<p>Оперативное тушение всех лесных пожаров во всех лесах, которые так или иначе освоены или вовлечены в хозяйственную деятельность (включая разведку и добычу полезных ископаемых, транспорт, туризм и др.) — примерно на 75-80% площади земель лесного фонда и иных лесов</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Сокращение «зон контроля» лесных пожаров, в которых допускается отказ от тушения, примерно в два раза по сравнению с нынешним уровнем (с примерно половины до примерно четверти площади земель лесного фонда) ● Увеличение финансирования охраны лесов от пожаров до минимально приемлемого уровня (с нынешних примерно 7 млрд руб. в год до 26-30 млрд руб. в год) ● Распространение всех мер по охране лесов от пожаров на те леса и те пожары, которые не считаются лесами и лесными пожарами по действующему законодательству (леса на землях сельхозназначения и запаса и пожары в них)
3.2	<p>Развитие лесовыращивания на заброшенных землях сельхозназначения, перемещение основных объёмов заготовки древесины из остатков диких лесов (малонарушенные лесные территории, особо охраняемые природные территории и др.) в леса, специально выращиваемые на бывших сельхозземлях</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Внесение в действующее законодательство изменений, позволяющих лесу законно существовать на землях сельхозназначения, а собственникам таких земель — законно выращивать лес, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> ❖ внесение изменений в ст. 78 Земельного кодекса РФ, позволяющих использовать сельхозземли для выращивания леса;

		<ul style="list-style-type: none"> ❖ утверждение Правительством России «Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения» в соответствии со ст. 123 Лесного кодекса РФ
3.3	<p>Переход от господствующей в настоящее время экстенсивной (бесхозяйственной) модели лесопользования к полноценному лесному хозяйству, подразумевающему воспроизводство и выращивание хозяйственно ценных лесов на месте вырубленных без необходимости постоянного расширения зоны лесозаготовок в оставшиеся дикие леса</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Постепенная (эволюционная) переориентация лесного законодательства с регулирования процессов на регулирование результатов, которые должны достигаться в целом и на отдельных этапах ● Формирование ясного общественного запроса на правильное обращение с лесами России и на правильную систему государственного управления ими
3.4	<p>Изменение подхода от частичного к полному учёту выбросов ПГ в лесном секторе по всем категориям лесов, включая пожары на природных территориях</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Учёт выбросов ПГ от пожаров в национальном кадастре вне зависимости от того, ведётся ли на конкретной территории лесное или другое хозяйство ● Достоверный учёт площадей пожаров на природных территориях
4. Потребление неэнергетических ресурсов и обращение с отходами		
4.1	<p>Реализация высших приоритетов государственной политики Российской Федерации в сфере обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, как необходимое условие снижения потребления углеводородного сырья и замещения его вторичным сырьём</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Создание условий для приоритетного отдельного сбора органических отходов с их последующим использованием для производства товарного компоста или биогаза ● Введение моратория на строительство объектов термического обезвреживания отходов ● Разработка мероприятий на национальном и региональном уровне, направленных на снижение объёма образования отходов в динамике и по годам ● Расширение списка вторичного сырья, захоронение которого запрещается, и введение в него органических отходов ● Распространение запрета захоронения вторичного сырья на термическое обезвреживание вторичного сырья ● Обеспечение стимулирования использования населением и юридическими лицами многооборотных (многоразовых) товаров, тары и упаковки, а также поддержка проектов по ремонту,

		<p>восстановлению и модернизации товаров, обмену и совместному использованию потребительской продукции и услуг</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Разработка и утверждение перечня одноразовых, неизвлекаемых и трудноперерабатываемых (многослойных, композитных, немаркированных) товаров, тары и упаковки немедицинского назначения, подлежащих поэтапному выводу из оборота на территории Российской Федерации ● Разработка и утверждение нормативно-правовых актов о запрете на захоронение и уничтожение продуктов питания, пригодных для употребления в пищу ● Снятие законодательных барьеров на пути своевременной реализации производителями и предприятиями розничной торговли продуктов питания с истекающим сроком годности, в том числе посредством беспрепятственной передачи продуктов питания с истекающим сроком годности на благотворительные цели
5. Сельское хозяйство		
5.1	Максимально полная утилизация потенциала биоэнергетики на основе отходов агропромышленного комплекса (АПК)	<ul style="list-style-type: none"> ● Подготовка дорожной карты по утилизации потенциала биоэнергетики на основе отходов АПК, предполагающей в том числе использование в биогазовом энергетическом цикле: <ul style="list-style-type: none"> ❖ отходов животноводства (вместе с отказом от выдерживания таких отходов в лагунах); ❖ отходов растениеводства — в объеме, не наносящим вред агроэкосистеме; ❖ продукции сельского хозяйства, теряемой на стадии хранения и транспортировки
5.2	Снижение производства и потребления продуктов животного происхождения на 50% к 2050 году ¹⁵	<ul style="list-style-type: none"> ● Постепенный общественный переход к диетам, совместимым с целями Парижского соглашения (ограничение роста температуры до 1,5 °C)¹⁶, в том числе через:

¹⁵ Обоснование цели см. в докладе Гринпис "Less Is More: Greenpeace Vision of the Meat and Dairy System towards 2050": <https://bit.ly/2Lg5IM0>.

¹⁶ Переход к диетам с низким содержанием продуктов животного происхождения называется одним из самых действенных способов снижения личного климатического следа и является необходимым элементом в спектре действий для достижения цели 1,5 °C — см, например "1.5-Degree Lifestyles: Targets and Options for Reducing Lifestyle Carbon Footprints": <https://bit.ly/30LOWeb>.

		<ul style="list-style-type: none"> ❖ пилотные проекты по введению «дней без мяса» в государственных учреждениях (органах власти, университетах и пр.)¹⁷; ❖ обновление Рекомендаций Минздрава по рациональным нормам потребления пищевых продуктов с учётом¹⁸: <ul style="list-style-type: none"> ➤ рекомендуемых норм потребления продуктов животного происхождения, совместимых с сохранением глобального климата;¹⁹ ➤ выводов современных исследований о негативном влиянии перепотребления продуктов животного происхождения в развитых странах на здоровье населения — и, напротив, позитивном влиянии на здоровье разнообразной, преимущественно растительной диеты
--	--	--

¹⁷ Примеры таких инициатив в разных странах собраны, например, здесь: <https://lessismore.greenpeace.org/cities/>.

¹⁸ Например, пункт о сокращении потребления мяса содержится в рекомендациях по питанию в Великобритании (<https://bit.ly/2zugVvV>), а в Нидерландах гражданам рекомендуют есть не более 500 г мяса в неделю (<https://bit.ly/2FBERdG>).

¹⁹ Пример таких рекомендуемых норм и обоснование: “Healthy Diets From Sustainable Food Systems. Summary Report of the EAT-Lancet Commission”: <https://bit.ly/2RzvwZa>.