

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРАВОСУДИЯ»

ФАКУЛЬТЕТ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ СУДЕБНОЙ СИСТЕМЫ

НАУЧНАЯ РАБОТА

Правовое регулирование влияния Солнца на человека и его
жизнедеятельность, использование солнечной энергии в
Российской Федерации

Обучающиеся 1 курса
очной формы обучения
по специальности 40.02.03
Право и судебное администрирование
Жовницкая Арина Владимировна,
Коваленко Надежда Вадимовна.

Руководитель:
Мосягина О.В.,
старший преподаватель
кафедры
общеобразовательных дисциплин

Москва, 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение

3

1. Солнце – источник энергии

5

§ 1. Влияние Солнца на жизнь человека

5

§ 2. Аккумуляция и использование солнечной энергии – солнечные батареи

8

2. Солнце как объект права в Российской Федерации

13

§ 1. Действующее законодательство по вопросам, связанным с влиянием Солнца и использования солнечной энергии

13

§ 2. Судебная практика о делах, связанных с влиянием Солнца

17

§ 3. Практические рекомендации по регламентации солнечного влияния на человека, его жизнь и деятельность

22

Заключение

25

Список

использованной

литературы

27

Приложение

1

31

Приложение

2

30

ВВЕДЕНИЕ

Человек, его права и свободы, жизнь и здоровье, - высшая ценность, признаваемая и защищаемая в Российской Федерации. Государство заботится о гражданах, устанавливая определенные правовые нормы. В наши дни всё можно регулировать правом, но не всё в полной мере. В работе рассматриваются вопросы о влиянии Солнца на человека, на его жизнедеятельность, его здоровье. А также в работе анализируется правовое регулирование использования человеком солнечной энергии.

Актуальность темы заключается в том, что солнечное излучение, которое играет важную роль в жизни людей, сложно для правового регулирования. В современном законодательстве Российской Федерации солнечное влияние регламентируется, но не в полной мере. Солнечный свет является неисчерпаемым ресурсом, который использует человек. Но люди в погоне за прибылью и за удовлетворением личных желаний, часто не заботясь друг о друге, не задумываются о последствиях, когда, например, воздвигают высотные здания и ухудшают окружающую среду другим жителям, нарушают их естественные права. Поэтому использование солнечного света, солнечной энергии, столь естественного, привычного и обыденного необходимо регулировать на законодательном уровне.

Цель работы: Выявить какие аспекты солнечных явлений, солнечного влияния на человека и его жизнедеятельность регулируются правовыми актами; определить какие законы, и в какой мере регламентируют эти аспекты; выяснить какие проблемы могут возникать при использовании человеком солнца и предложить возможные способы решения или регулирования этой проблемы.

В рамках поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Изучить влияние солнечного излучения на физиологию человека;
2. Рассмотреть возможности использования солнечной энергии;
3. Проанализировать действующее правовое регулирование, связанное с солнцем, солнечным влиянием и солнечной энергией; сравнить

действующее законодательство с законодательством других стран по этому вопросу;

4. Ознакомиться с некоторой судебной практикой по вопросам, связанным с солнечным влиянием;

5. Разработать практические рекомендации по регламентации солнечного влияния на человека, его жизнь, деятельность.

Объектом исследования в работе является влияние солнечных явлений на жизнь человека, его среду обитания.

Предметом исследования – солнечное влияние, как объект права в РФ.

Для решения поставленных задач в работе использовались следующие методы: работа с литературой и правовыми документами; работа в архивах, с целью изучения судебной практики; метод сравнения, метод анализа информации.

1. СОЛНЦЕ – ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ

§ 1. Влияние Солнца на жизнь человека

Солнце – центральное тело нашей планетной системы. Именно в нем сосредоточена масса системы (более 99%), и за счёт силы тяготения оно управляет движением тел, принадлежащих к Солнечной системе.

Солнце – это типичный представитель звезд, но расположенный к нам ближе, чем другие звезды. Предполагается, что возраст Солнца составляет около 4,5 млрд лет и оно находится в середине своего жизненного пути. Как и многие другие звезды, Солнце представляет собой огромный шар (радиус порядка 700 тыс. км; масса $2 \cdot 10^{30}$ кг), состоящий из плазмы водорода и гелия. В недрах Солнца, в его ядре, происходят термоядерные реакции слияния водорода в гелий. В результате реакции слияния выделяется колоссальная энергия в виде тепла, света, электромагнитного излучения. Эта энергия определяет физические условия на планетах нашей системы, в том числе и на Земле. Земля получает всего одну двухмиллиардную долю солнечного излучения. И этого количества энергии достаточно, чтобы обеспечивать процессы в атмосфере Земли, гидросфере и земной поверхности. Формирование месторождений угля, нефти и газа – результат действия солнечного излучения. Тепло и свет – важнейший фактор развития жизни на Земле, так как дает необходимые термические условия и фотосинтез.

Огромное значение имеет влияние солнечного излучения на физиологические процессы, происходящие в организме человека. Причем важны все участки спектра солнечного излучения. Так инфракрасная область солнечного излучения определяет тепловой эффект, обеспечивает терморегуляцию организма. Ультрафиолетовая область спектра обеспечивает биосинтез витамина D, без которого не усваивается кальций. Недостаток кальция в организме приводит к ухудшению состояния зубов, ломкости ногтей и волос, развитию у детей рахита, остеопороза, снижению иммунитета. Также благодаря витамину D усваивается фосфор, который необходим для роста

костей, производства энергии, выполнения функций нервной и мышечной систем. Кроме этого ультрафиолетовое излучение регулирует адренокортикальную систему, обладает обеззараживающим и бактерицидным действием: оно способно убивать большинство болезнетворных бактерий.

Видимая часть спектра солнечного излучения обеспечивает работу зрительного анализатора, является регулятором биоритмов человека, влияет на психику и работоспособность. Это влияние осуществляется через выработку гормонов под действием света. Солнечный свет - хороший антидепрессант. В отсутствии солнца, в осенне-зимний период, развивается меланхолия, отсутствие жизненной энергии и желания что-либо делать. А когда выглядывает солнце, эмоции поднимаются, появляется тонус, улучшается настроение. Под воздействием солнечного света вырабатывается серотонин – гормон «счастья», который отвечает за наше хорошее настроение и придает нам сил. Другой пример. Солнечный свет влияет на выработку мелатонина - гормона сна. Количество мелатонина зависит от освещения - избыток света снизит его выработку, а уменьшение освещенности увеличит, поэтому в пасмурные дни мы чувствуем усталость и сонливость.

Солнечный свет оказывает благоприятное воздействие на наше психоэмоциональное состояние, повышает иммунитет и улучшает работу мозга, благоприятно воздействует на обмен веществ и улучшает состав крови. Солнце влияет на расширение сосудов, обеспечивая насыщение клеток кислородом, способствует быстрой регенерации кожи. Все эти факторы очень важны для здорового состояния людей. Недостаток солнечного света пагубно влияет на сердечно-сосудистую, эндокринную, иммунную и нервную системы.

Существуют периоды особого влияния Солнца на живую природу, и на человека в том числе. Это так называемый период активности Солнца. Ученые подсчитали, что период активности Солнца достигает 11,2 года. В этот период, как показывают наблюдения, происходят изменения в атмосфере Солнца, меняется число солнечных пятен, больших и малых протуберанцев,

изменяется частота солнечных вспышек. Механизм, связывающие процессы на Солнце со многими земными явлениями, вызван взаимодействием с земным магнитным полем и образованием магнитных бурь. Многие люди реагируют на эти изменения, и это выражается в ухудшении состояния человека: у некоторых поднимается или опускается кровяное давление, появляется головокружение, головные и боли, обостряются какие-либо хронические заболевания.

Таким образом, мы указали на определенные влияния Солнца на человека, на процессы, протекающие в его организме. Из этого следует, что есть факторы, которые человек не в силах изменить, например, малое количество солнца в осенне-зимний период, жизнь на особых территориях, где среднегодовое число солнечных дней мало. Поэтому необходимо человеку компенсировать этот недостаток: принимать внутрь витамин D, больше времени использовать искусственное освещение.

Кроме отсутствия достаточного естественного солнечного излучения, людям приходится встречаться с ситуациями искусственного светового дефицита. Например, рядом с вашим домом вырос небоскреб в 52 этажа, или сосед по даче возвел мансарду, которая создала тень для растений. В этих случаях имеет место регулирование, лежащее в области права.

§ 2. Аккумуляция и использование солнечной энергии – солнечные батареи

Большинство источников энергии, которые использует человечество, связаны с Солнцем. Тепловые электростанции (ТЭС) используют полезные ископаемые уголь, газ. Как уже указывалось выше, месторождения полезных ископаемых формировались длительный период под действием Солнца. На ТЭС энергия сгорающего топлива превращается в электрическую энергию. Но запасы всех полезных ископаемых исчерпаемы. Тем не менее, транспортные, производственные, бытовые потребности в электроэнергии с каждым годом только возрастают. Перед учеными встают задачи поиска новых альтернативных источников энергии. Среди них использование непосредственно солнечной энергии.

История превращения света в фототок имеет давние корни. В 1887 году Г. Герц открыл явление фотоэффекта – вырывание электронов с поверхности металлов при поглощении светового кванта. А.Г. Столетов исследовал законы фотоэффекта, а А.Эйнштейн в 1905 году объяснил их с точки зрения квантовых представлений. Эти исследования были проведены для вакуума, где наблюдался внешний фотоэффект. Первые преобразователи световой энергии в электрическую были вакуумные. Затем был открыт внутренний фотоэффект – процесс отрыва электронов от атомов или молекул, происходящий в результате поглощения световых фотонов при условии, что электроны остаются внутри массы вещества. В полупроводниках происходит разрыв валентных связей и образование свободных электронов и дырок – носителей заряда. Под действием внешнего поля образуется направленное перемещение электронов в одном направлении и дырок - в другом. То есть возникает постоянный электрический ток. Фотоэлементы могут быть селеновые, кремневые. С появлением кремниевых фотоэлементов возросло их использование, так как кремний более дешевый материал и КПД у кремниевых фотоэлементов выше. Совокупность фотоэлементов дает батарею – фотобатарею. В солнечной батарее, как только ток достигает необходимого

значения, он преобразуется в переменный ток напряжением 220 В. Для этого необходим инвертор. Практическое применение первые фотобатареи нашли в начале шестидесятых годов прошлого века, в период освоения космического пространства. Тогда и сейчас все космические корабли и спутники обеспечиваются электроэнергией с помощью полупроводниковых преобразователей. В следующее десятилетие началось наземное использование солнечных батарей. Солнечные батареи совершенствовались, возрастал их коэффициент полезного действия и сегодня солнечная энергия – перспективное направление развития альтернативных источников энергии. Технологии продвинулись настолько, что современные аккумуляторы могут удовлетворить потребности загородного дома в электроэнергии даже в широтах, где количество солнечных дней очень ограничено (например, в Ленинградской области).

А жители более солнечных регионов имеют возможность аккумулировать и продавать излишки электроэнергии. В России в марте 2021 года вступил в силу закон о микрогенерации. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2021 под номером 299, согласно которому теперь почти каждый владелец солнечной или ветростанции получит возможность продавать излишки генерации в общую сеть. Компании и частные домовладельцы теперь могут продавать излишки энергии, если таковые имеются, в городскую сеть. Например, днем и летом выработка электроэнергии значительно превышает потребление, но выходная мощность ограничена – до 15 кВт. Для установки солнечных батарей разрешение не требуется. Однако если собственники микрогенерации хотят официально заключить договор реализации избыточной мощности с энергосбытовой компанией, им необходимо сформулировать технические условия с электросетевой компанией и подписать договор с энергосбытовой компанией.

Сравним дополнительные льготы от государства тем, кто использует солнечные батареи у нас, в РФ и в Европе. В приложении 1 представлена сравнительная таблица по дополнительным льготам со стороны государства.

Из этой таблицы мы видим, что в нашей стране отсутствуют льготы на налоги, отсутствует государственная поддержка владельцев солнечных батарей, только начинается банковская поддержка по приобретению и установке солнечных батарей

В Европе дела обстоят иначе. Например, в разных регионах Испании налоговые льготы для установивших солнечные панели существенно отличаются. Например, в Барселоне размер скидки достигает 95%, а в Альбасенте – 50%. На региональном уровне тем, кто захочет оборудовать свой дом источником солнечной энергии, также предлагаются некоторые меры поддержки. В частности, собственнику выплачивается компенсация после того, как он купит и установит панели. Но здесь есть некоторые нюансы. Так, в ряде регионов рассчитывать на компенсацию можно в строго определенное время года и определенный период, иногда он составляет всего пару месяцев или недель. Частичную компенсацию на стоимость покупки и установки оборудования для использования возобновляемой энергии в обязательном порядке получают жители Андалусии, Мадрида, Балеарских и Канарских островов, Эстремадуры, Валенсии, Арагона и некоторых других. Например, в Валенсии, размер компенсации может достигать 8 000 евро. На окончательный размер компенсируемой суммы оказывают влияние различные факторы. Рассчитывать на полный возврат средств не получится. Так, в Мадриде сумма возврата достигает только 30% от стоимости установки, но не более 15 000 евро. В Кастилии-Ла-Манче размер компенсации также на уровне 30%, но в пределах от 3 до 6 тысяч евро.

Налога на использование энергии Солнца у нас нет. В Германии, согласно действующему законодательству, сбор за специальное использование природных ресурсов уплачивается только за пользование земными недрами, лесными и водными ресурсами. Субсидия до 15 000 евро на приобретение и ввод в эксплуатацию систем хранения солнечной энергии для домов на одну или две семьи. Субсидия до 30 000 евро на приобретение и ввод в эксплуатацию систем хранения солнечной энергии для

многоквартирных домов и предприятий. Привлекательные субсидии также для отчетов, обновления или модернизации счетчиков и специальных фотоэлектрических систем (фотоэлектрические системы для памятников, фотоэлектрические панели для фасадов и фотоэлектрические системы для зеленой крыши).

В России не облагается налогом на прибыль от солнечных батарей. В настоящее время в Испании нет налога на установку фотоэлектрических модулей или на энергию, которую можно получить благодаря солнечным панелям для собственного потребления, без учета НДС, включенный в стоимость установки. Налог в 2 тыс. евро (195 тыс. руб.) за каждый МВт мощности солнечной энергоустановки ввели в германской земле Бранденбург, сообщает издание AgrarHeute^[1].

Добавление батареи к фотоэлектрической установке предприятия увеличит экономию на счетах за электроэнергию. Кроме того, он будет меньше зависеть от электрической сети и будет более энергетически автономным. По этой причине существуют субсидии на приобретение аккумулятора для солнечных батарей, размер которых будет зависеть от емкости аккумулятора и размера компании.^[2] (Приложение 2. См таблицу 2)

В Германии действует «зеленый тариф», который предполагает покупку электричества, вырабатываемого солнечными панелями государством по цене 13 евроцентов за 1 кВт*ч. При этом государство продает физическим лицам электроэнергию по цене 30 евроцентов за 1 кВт*ч. Из этого видно, что государство в огромном плюсе, так как уходит необходимость использовать свои мощности, а может задействовать мощности жителей страны. В среднем окупаемость домашней электростанции мощностью 1 кВт составит 5,4 года. Если у человека установлены солнечные панели хотя бы на

[1] В Германии в земле Бранденбург ввели налог на солнечные электростанции / [Электронный ресурс] // ИА Красная Весна: [сайт]. — URL: <https://rossaprimavera.ru/news>

[2] Субсидии на установку солнечных панелей на предприятиях в 2024 году / [Электронный ресурс] // Fimax Asesores: [сайт]. — URL: <https://www.fimax.es/ru>

10 кВт, тогда он сможет полностью обеспечить себя электричеством без необходимости покупки «света» у государства. После полной окупаемости станции человек будет зарабатывать чистую прибыль.

Таким образом, сравнение как используются солнечные батареи в нашей стране и за рубежом, приводят нас к выводу, что активного использования солнечной энергии у нас пока нет. Недостаточно выпускается установок солнечных батарей, их себестоимость составляет значительные суммы и это дорого для обычного потребителя. Но есть тенденции развития использования солнечной энергии в нашей стране. И эта перспектива диктует необходимость создания правовой базы использования солнечной энергии в РФ .

2. СОЛНЦЕ КАК ОБЪЕКТ ПРАВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

§ 1. Действующее законодательство по вопросам, связанным с влиянием Солнца и использования солнечной энергии

Будущее энергетики России не связывается исключительно с использованием невозобновляемых ресурсов. Целый ряд перспективных программ направлен на использование альтернативных источников энергии, в числе которых солнечные батареи. Солнечные батареи - объекты, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов. По сравнению с другими странами в России не введен налог на использование солнечных батарей. Есть лишь налог на продажу – НДС 20%, на покупку установок солнечных панелей из-за границы – таможенную пошлину. Развитие технологий получения энергии от солнца обусловило появление опыта правового регулирования этих отношений.

Есть небольшой свод постановлений и законов, которые регулируют использование солнечной энергетики. По мнению Министерства энергетики Российской Федерации, солнечные батареи не подлежат размещению на землях сельскохозяйственного назначения или земельных участках в составе таких земель. Размещение их может осуществляться в соответствии с Перечнем видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитута, публичного сервитута, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03.12.2014 № 1300.

В нашей стране нет пока активного коммерческого использования солнечных батарей. Но следует заметить, что только оно начнётся, то возникнет целый ряд проблем, которые будут требовать юридической регламентации в части земельного и экологического права. Например, коммерческое, а значит, масштабное использование солнечных батарей

повлечет за собой затемнение огромных территорий, тем самым нарушит экосистему. Необходимо также регулирование отношений владельца солнечных батарей, который имеет право на доступ к солнечной энергии и права на защиту своих выгод и интересов, и соседей или иных лиц, которые по тем или иным причинам препятствуют к такому доступу и делают его невыгодным.

Развитие альтернативной энергетики в нашей стране пока отстает от стран Европы и Америки, но есть нормативный документ стимулирующий её. Постановление Правительства РФ от 29 августа 2020 г. N 1298 "О вопросах стимулирования использования возобновляемых источников энергии, внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации" Постановление - нормативный документ, регулирующий порядок взаимодействия с энергией получаемый от солнца, света, ветра, недр, волн.

В Российском законодательстве есть закон, защищающий население от чрезмерного влияния Солнца. Это Федеральный закон от 25 июля 2011 г. N 260-ФЗ "О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования и о внесении изменений в Федеральный закон "О развитии сельского хозяйства" (с изменениями и дополнениями)». Закон устанавливает правовые основы оказания государственной поддержки в сфере сельскохозяйственного страхования, в том числе при восстановлении после засухи.

В Российском праве есть право на инсоляцию. Инсоляция (от лат. ин – внутрь, сол- солнце) это воздействие солнечных лучей. В строительстве учитывается облучение прямыми солнечными лучами объектов строительства либо здания. В этом случае инсоляция – гигиенический фактор, которые обеспечивает поступление в помещение световой энергии, тепла, ультрафиолетового излучения Солнца и влияет на самочувствие человека, на его настроение. В медицине инсоляция - это воздействие на организм человека

солнечными лучами, у которых есть полезные действия: повышение выработки витамина Е и D, стимуляция иммунитета, бактерицидное действие, улучшение обмена веществ в организме. Но избыточная инсоляция может привести к ожогам, к повышению риска появления рака кожи, ускорить процесс старения. Поэтому есть требования СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01. Требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий, СП 42.13330.2011. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*. Кроме того, касаются режима инсоляции и такие нормативные правовые акты, как Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Градостроительный кодекс РФ, Гражданский кодекс РФ, Земельный кодекс РФ и некоторые подзаконные нормативные правовые акты. Например, постановление Правительства РФ от 28 января 2006 года № 47 «Об утверждении Положения о признании помещения жилым помещением, жилого помещения непригодным для проживания и многоквартирного дома аварийным и подлежащим сносу или реконструкции». На основе этой нормативной правовой базы главным образом осуществляется судебная защита права на инсоляцию.

И другая группа правового регулирования касается здоровья населения. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека закрепляет норму получаемого витамина D. Методические рекомендации МР 2.3.1.0253-21 "Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации" (утверждены 22 июля 2021 г.), где в пункте 4.2.2.1. «Жирорастворимые витамины» написано, что физиологическая потребность для взрослых - 15 мкг/сутки (600 МЕ), для лиц старше 65 лет - 20 мкг/сутки (800 МЕ), а физиологическая потребность для детей - от 10 до 15 мкг/сутки.

Есть в нашем законодательстве законы, которые можно рассматривать как налог на солнце. Закрепленный 29 июня 2017 года Федеральный Закон N 214-ФЗ (ред. от 28.04.2023) "О проведении эксперимента по развитию курортной инфраструктуры". Он гласит, что на территориях Санкт-Петербурга, федеральной территории "Сириус", а также территориях Республики Крым, Алтайского края, Краснодарского края, Ставропольского края плательщики обязаны платить курортный сбор. Плательщиками курортного сбора являются физические лица, достигшие совершеннолетия, проживающие в объектах размещения, т.е. любые здания, предоставляющие гостинные условия, более 24 часов.

§ 2. Судебная практика о делах, связанных с влиянием Солнца

Нарушение санитарно-эпидемиологических правил, связанных в том числе и с прониканием солнечного света в жилое помещение, на рабочее место, может повлечь за собой вред здоровью, а иногда и смерть, поэтому за их нарушение есть административная и уголовная ответственности. Статья 236. УК РФ «Нарушение санитарно-эпидемиологических правил (в ред. Федерального закона от 01.04.2020 N 100-ФЗ)» предусматривает за такие нарушения в зависимости от последствий штраф в размере от пятисот тысяч рублей до двух миллионов, лишение свободы от 5 до 7 лет или принудительные работы от 4 до 5 лет. Также есть наказания за сокрытие информации об обстоятельствах, создающих опасность для жизни или здоровья людей. Это закреплено в статье 237 уголовного кодекса Российской Федерации.

В судебной практике встречаются дела, которые связаны с проникновением солнечного света в помещении, когда света не хватало, что приводило к проблемам со здоровьем. Например, часто встречаются дела, в которых речь идет о содержании людей в СИЗО или на рабочем месте. Но доказать, что проблему со здоровьем вызвало или вызовет нехватка солнечного света очень тяжело.

Дело 1. «Определение Апелляционной коллегии Верховного Суда РФ от 9 февраля 2023 г. N АПЛ22-669 Суд оставил без изменения решение суда первой инстанции о присуждении компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок, поскольку продолжительность судебного разбирательства по уголовному делу в отношении истцов, составившая на день вынесения обжалуемого решения 5 лет 6 месяцев 2 дня, является чрезмерной, а общий срок судопроизводства по делу нельзя признать разумным»

Как утверждали административные истцы, в связи с затянувшимися сроками судопроизводства, людям в течение продолжительного срока были причинены физические и психологические страдания, т.к. они находились в

постоянном стрессе, вызванном ежедневным психологическим напряжением. Длительное содержание в СИЗО происходило в камере при отсутствии свежего воздуха и солнечного света, а это негативно сказалось на состоянии здоровья. Это повлекло за собой проблемы со здоровьем, психикой, психологическую деградацию личности.

Дело 2. «Решение Верховного Суда РФ от 16 ноября 2022 г. N АКПИ22-896 Суд частично удовлетворил административный иск о присуждении компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок, поскольку общая продолжительность судопроизводства по делу является чрезмерной, а срок судопроизводства не отвечает требованию разумности и нарушает право административного истца на судопроизводство в разумный срок»

В связи с осуществлением судопроизводства в течение продолжительного времени у человека было потеряно большинство социальных связей, а также был нанесен вред здоровью. Длительное содержание в помещении камерного типа, где не было свежего воздуха и солнечного света, повлекло за собой осложнения вирусного заболевания COVID-19, в результате которых человек перенес инсульт и попал в реанимацию.

Дело 3. «Постановление Федерального арбитражного суда Московского округа от 11 сентября 2006 г. N КА-А40/8421-06 Признавая недействительным решение налогового органа о привлечении к налоговой ответственности, суд исходил из того, что расходы, примененные обществом при исчислении налоговой базы, являются обоснованными, так как направлены на получение дохода, обусловлены экономической деятельностью налогоплательщика (извлечение)»

В этом судебном деле суд принимал во внимание доводы общества о том, что в большинстве помещений отсутствовали окна, как результат и солнечный свет. А это неблагоприятно сказалось на психическом и физиологическом здоровье работников.

Также существуют дела, связанные с правом на инсоляцию при постройке домов и расположением окон в них, где также идет нарушение проникновения солнечного света в жилые помещения.

Дело 1. «Определение СК по гражданским делам Верховного Суда РФ от 27 сентября 2011 г. N 18-В11-56 Дело направлено на новое рассмотрение в суд первой инстанции, поскольку ответчиками возведено спорное строение с нарушениями требований градостроительных регламентов, строительных норм и правил»

Судом (решение Ленинского районного суда от 5 октября 2001 г.) был определен порядок пользования земельным участком. Но ответчики нарушили требования Градостроительного кодекса РФ, не соблюли действующие нормы и правила, не получили согласия на строительство многоэтажного здания на земельном участке. За счет того, что единственные окна гражданина N выходят на ту сторону, где планируют построить многоэтажное здание, они будут загорожены. Человек не сможет получать солнечный свет, что будет нарушать норму посылаемого и получаемого солнечного света.

Дело 2. «Определение СК по гражданским делам Верховного Суда РФ от 7 февраля 2012 г. N 18-В11-103 Состоявшиеся по делу судебные постановления следует отменить с направлением дела на новое рассмотрение, поскольку суд должен установить, не нарушает ли сохранение самовольной постройки права и охраняемые законом интересы других лиц и не создает ли она угрозу жизни и здоровью граждан»

Согласно положениям, ст. 222 Гражданского кодекса РФ, гражданин N. возвел не мансардное помещение, как заявлялось изначально, а второй этаж. Это следует из заключения судебно-технической экспертизы от 20 ноября 2009 г., проведенной по данному делу, на возведение которого гражданин А и гражданка В, администрация Центрального внутригородского округа г. Краснодара согласия не давали. А возведение данной надстройки гражданина N, по утверждению суда первой инстанции, как указал суд первой инстанции, влияет на проникновение солнечного света в одно из помещений, которое

занимает собственник домовладение граждан А возведенная. Это нарушит норму проницаемого света в помещения, что может повлечь проблемы со здоровьем.

Дело 3. «Верховный суд российской федерации решение от 19 октября 2005 г. N ГКПИ05-1184»

Верховный суд Российской Федерации рассмотрел в открытом судебном заседании гражданское дело по заявлению В. и В. о признании недействующим пункта 3.1 санитарных правил и норм «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01» утвержденных Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 19 октября 2001 г. Пункт 3.1 гласит о том, что продолжительность инсоляции в жилых зданиях должна быть обеспечена не менее чем в одной комнате, если это однокомнатная, двухкомнатная или трехкомнатная квартиры, и не менее чем в двух комнатах четырехкомнатной, более комнатных квартирах. Заявители указывают на то, что пункт 3.1 СанПиНа противоречит требованиям Конституции Российской Федерации, Федеральному закону «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», и нарушает права граждан на охрану здоровья и благополучную окружающую среду. Но заявление Верховный суд рушил оставить без удовлетворения.

Солнечные свет также может нанести повреждения какой-либо продукции, где проблема не только в нарушении хранения, но и в соблюдении норм проницаемого солнечного света.

Дело 1 «Постановление Арбитражного суда Московского округа от 19 декабря 2023 г. N Ф05-30975/23 по делу N А40-56139/2023»

Ключевые темы: страхователь - техническое обслуживание - ущерб - пожарный - порча имущества

Требование: о взыскании убытков

Пожарный датчик вышел из строя, согласно акту комиссионного обследования от 06.07.2021, предварительное заключение – это

преждевременное "старение" элементов датчика из-за прямого солнечного света. Он является причиной увеличения температуры эксплуатации, влекущее за собой критичный нагрев датчика. Это может свидетельствовать как о нарушении при установлении датчика, неправильное выбранное место, так и о нарушении норм по проникновению солнечного света в помещение, материал окон, угол падения луча.

Рассмотрев дела, можно сделать следующие выводы. Хотя в законодательстве есть нормы СанПиНа, они нарушаются. Люди обращаются в суды для решения ситуаций, когда их здоровью грозит опасность из-за недостатка солнечного света. Не всегда решения по делам, связанных с солнечным светом, выносятся в пользу заявителя, т.к. тяжело доказать нарушение или то, что именно солнечный свет стал причиной проблем со здоровьем, смерти, поломки чего-либо.

§ 3. Практические рекомендации по регламентации солнечного влияния на человека, его жизнь и деятельность

Изучая влияние Солнца на физиологию человека, использование людьми солнечной энергии, анализируя действующее законодательство по вопросам, связанным с влиянием Солнца и использования солнечной энергии, был обнаружен ряд противоречий в правовых документах и выявлены недостающие законы. Это повлекло за собой практические рекомендации по регламентации солнечного влияния на человека, его жизнь и деятельность.

1. Эндокринологический научный центр провел исследование, в котором приняли участие женщины и мужчины от 18 до 50 лет, в разных городах России: Москва, Ростов-на-Дону, Санкт-Петербург, Мурманск, Екатеринбург, Тюмень, Кызыл, Владивосток, Норильск, Новосибирск. По результатам исследования выяснилось, что дефицит или недостаточность уровня общего витамина D в сыворотке крови составляет 84, 27%, при норме 15,73%.^[3] Можно сделать вывод, что в России есть фактор развития D-дефицитного состояния. Основным источником витамина D является Солнце, но в большинстве перечисленных городов солнечных дней мало. Люди вынуждены проживать на этих территориях и важного для организма витамина естественным путем не получают. Одна из основных функций государства – защита здоровья граждан. Поэтому одной из наших практических рекомендаций является бесплатная выдача витамина D в капсулах, в растворимых таблетках всем гражданам, испытывающим дефицит витамина D в осенний, зимний и весенний сезоны раз в месяц. Взрослое население получает упаковки с витаминами лично в руки, за детей до 18 лет витамины должны будут получать родители или опекуны.

[3] Л. А. Суплотова, В. А. Авдеева, Е. А. Пигарова, Л. Я. Рожинская, Е. А. Трошина Дефицит витамина D в России: первые результаты регистрового неинтервенционного исследования частоты дефицита и недостаточности витамина D в различных географических регионах страны / Л. А. Суплотова, В. А. Авдеева, Е. А. Пигарова, Л. Я. Рожинская, Е. А. Трошина [Электронный ресурс] // Проблемы Эндокринологии: [сайт]. — URL: <https://www.probl-endojournals.ru/jour/article/view/12736>

2. По мере развития и более активного использования солнечных батарей в нашей стране необходим закон, который запрещает создание необоснованных «солнечных неудобств». Например, один из жителей установил для личного пользования солнечную батарею, а сосед высадил деревья и кустарники, которые создали тень на солнечную панель.

3. Есть неопределенности в размещении солнечных батарей. Действующим земельным законодательством предусмотрен перечень ситуаций, при которых строительство или реконструкция объектов капитального строительства не требует получения разрешения на строительство. Солнечные батареи включены в перечень объектов и их размещение может осуществляться на земельных участках или участках, находящихся в собственности государства или города, без необходимости предоставления участка и установления сервитута. В соответствии с абз. 1 п. 2 ст. 7 Земельного кодекса Российской Федерации предусматривает, что земля в Российской Федерации должна использоваться по целевому назначению. Правовой режим земли определяется исходя из ее принадлежности к определенной категории и разрешенного использования в соответствии с территориальным зонированием, общими принципами и порядком, установленными Федеральным законом, а также требованиями специальных Федеральных законов. Землями сельскохозяйственного назначения признаются земли, расположенные за пределами густонаселенных территорий и предоставленные для этой цели. С учетом п. 2 ст. 78 Земельного кодекса Российской Федерации допускает использование земель сельскохозяйственного назначения или участков в составе таких земель при строительстве и реконструкции дорог, линий электропередачи, линий связи (в том числе линейных) без необходимости перевода земель сельскохозяйственного назначения в другие категории земель. Трубопроводы и возможность использования таких земель и (или) земель для строительства, реконструкции, капитального или текущего ремонта, эксплуатации сооружений, указанных в п. 1 ст. 39.37 Земельного кодекса РФ, на

основании публичных сервитутов. Однако согласно действующему законодательству солнечные панели не считаются линейными объектами. Законы требуют уточнения и разъяснения.

4. Закрепленный 29 июня 2017 года Федеральный Закон N 214-ФЗ (ред. от 28.04.2023) "О проведении эксперимента по развитию курортной инфраструктуры". Этот сбор можно понимать, как налог на отдых, на воздух на этой территории, на пляж и на солнце. Но не нарушает ли это закон «Право на свободу передвижения, выбор места пребывания и жительства» ст. 27 Конституции России? Конституционное право свободного передвижения, выбора места пребывания и жительства подразумевает беспрепятственное перемещение по территории Российской Федерации, свободный выбор ими места пребывания или постоянного жительства. Под местом пребывания подразумеваются гостиницы, базы отдыха, дома отдыха. Те, кто там находятся обязаны платить курортный сбор. Курортный сбор действует на те города, где большой поток туристов, но не все люди едут в эти города отдыхать, иногда это служебные командировки, деловые визиты, а платить курортный сбор должны все, кто останавливаются в гостинцах как минимум на одни сутки.

5. В случае, если кто-то перегораживает солнечный свет, необходимый для роста продуктов питания, овощей, фруктов, цветов и т.д. которые растут на земле собственника, человек может подать негаторский иск. Негаторский иск представляет собой юридическое требование собственника имущества о восстановление его права, не включающее в себя лишения владений (ст. 304 ГК РФ). В основном в открытых источниках примерами данного вида иска является требование владельца о сносе незаконной постройки, запрете строительстве работ на своем участке, устранение препятствий проезду по земельному участку, в пользу которого был установлен сервитут. Но человек, который перегораживает солнечный свет необходимый для сада, огорода нарушает права собственника этого огорода, сада, потому что лишает его права пользования этой землей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Солнце существенно влияет на жизнь человека, его физическое, психологическое состояние, на среду его обитания, на комфортное существование. С развитием науки и научно-технического прогресса человек научился использовать солнечную энергию непосредственно и косвенно, извлекая для себя ту или иную выгоду.

В ходе выполнения данной работы было выяснено, что солнечное влияние, использование солнечной энергии является объектом права, регламентируется правовыми актами. Работая в архивах с судебной практикой, убедились в том, что обращение по делам, связанные с солнечным светом есть, но не всегда выносятся решение суда в пользу заявителя.

В результате выполнения работы были решены следующие задачи:

1. Изучено влияние солнечного излучения на физиологию человека. Убедились в том, что солнечное излучение является определяющим действием в нормальном функционировании всех систем организма человека. За время эволюции человек приспособился именно к такому воздействию всего спектра солнечного излучения.

2. Познакомились как может использоваться солнечная энергия для создания комфортных условий жизнедеятельности человека. Изучили принцип действия и историю создания фотоэлементов и солнечных батарей. Сравнили как используются альтернативные способы получения электроэнергии в нашей стране и за рубежом.

3. Проанализировали действующее правовое регулирование, связанное с солнцем, солнечным влиянием и солнечной энергией; сравнили действующее законодательство с законодательством других стран по этому вопросу.

4. Работали в архивах и ознакомились с некоторой судебной практикой по вопросам, связанным с солнечным влиянием.

5. Изучив данную тему, законодательство, связанное с влиянием Солнца, разработали некоторые практические рекомендации по регламентации солнечного влияния на человека, его жизнь, деятельность.

Выполнение данной работы расширило наше представление о правовом регулировании солнечного влияния, а нашей стране. Нами обозначены некоторые противоречия в законодательстве, выявлен недостаток некоторых правовых актов и предложены практические рекомендации. В дальнейшем планируется проводиться работа по изучению правового регулирования других природных явлений в Российской Федерации.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГК РФ Статья 304. Защита прав собственника от нарушений, не связанных с лишением владения / [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс: [сайт]. — URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/3a820582b0e614ab5534769b7bd207bd095cbe8e/ (дата обращения: 26.02.2024).

2. ЗК РФ Статья 39.37. Цели установления публичного сервитута / [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс: [сайт]. — URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/b124e72af2b0eabb7334175b1c01a5454388a0cb/ (дата обращения: 24.02.2024). Судебная практика. Высшие суды / [Электронный ресурс] // ГАРАНТ: [сайт]. — URL: <https://base.garant.ru/> (дата обращения: 20.12.2023).

3. Методические рекомендации МР 2.3.1.0253-21 "Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации" (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 22 июля 2021 г.) / [Электронный ресурс] // ГАРАНТ: [сайт]. — URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/402716140/> (дата обращения: 10.12.2023).

4. Постановление Правительства РФ от 29 августа 2020 г. N 1298 "О вопросах стимулирования использования возобновляемых источников энергии, внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями) / [Электронный ресурс] // ГАРАНТ: [сайт]. — URL: <https://base.garant.ru/74587394/> (дата обращения: 10.12.2023).

5. Постановление Правительства РФ от 3 декабря 2014 г. N 1300 "Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления

земельных участков и установления сервитутов" (с изменениями и дополнениями) / [Электронный ресурс] // ГАРАНТ: [сайт]. — URL: <https://base.garant.ru/70815020/> (дата обращения: 10.12.2023).

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 28 января 2006 года N 47 «Об утверждении положения о признании помещения жилым помещением, жилого помещения непригодным для проживания и многоквартирного дома аварийным и подлежащим сносу или реконструкции» / [Электронный ресурс] // Минстрой России: [сайт]. — URL: <https://minstroyrf.gov.ru/docs/1268/> (дата обращения: 15.12.2023).

7. УК РФ Статья 237. Соккрытие информации об обстоятельствах, создающих опасность для жизни или здоровья людей / [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс: [сайт]. — URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/f6d8dd6d51b09487b7d0718ef744f051ca931594/ (дата обращения: 16.11.2023).

8. Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» / [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс: [сайт]. — URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_95720/ (дата обращения: 15.11.2023).

9. ФЗ от 25 июля 2011 г. N 260-ФЗ О государственной поддержке в сфере страхования Федеральный закон от 25 июля 2011 г. N 260-ФЗ "О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования и о внесении изменений в Федеральный закон "О развитии сельского хозяйства" (с изменениями и дополнениями) / [Электронный ресурс] // Министерство сельского хозяйства и продовольствия республики Татарстан: [сайт]. — URL: https://agro.tatarstan.ru/strahovanie-urozhaya.htm?pub_id=1810573.htm (дата обращения: 19.02.2024).

10. Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ (последняя редакция) / [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс: [сайт]. — URL:

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22481/ (дата обращения: 13.12.2023).

11. Федеральный закон "О проведении эксперимента по развитию курортной инфраструктуры" от 29.07.2017 N 214-ФЗ (последняя редакция) / [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс: [сайт]. — URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_221174/ (дата обращения: 12.12.2023).

12. А.В. Коломиец, А. А. Сафонов. Астрономия: учебное пособие для СПО / А.В. Коломиец, А. А. Сафонов. — Москва: Юрайт, 2019 — 277 с.

13. А. Ф. Фирсов, под редакцией Т.И. Трофимовой Физика для профессий и специальностей технического и естественного научного профиля: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / А. Ф. Фирсов, под редакцией Т.И. Трофимовой — 7-е изд., — Москва: Издательский центр "Академия", 2014 — 352 с.

14. В Германии в земле Бранденбург ввели налог на солнечные электростанции / [Электронный ресурс] // ИА Красная Весна: [сайт]. — URL: <https://rossaprimavera.ru/news> (дата обращения: 23.01.2024).

15. Л. А. Суплотова, В. А. Авдеева, Е. А. Пигарова, Л. Я. Рожинская, Е. А. Трошина Дефицит витамина D в России: первые результаты регистрового неинтервенционного исследования частоты дефицита и недостаточности витамина D в различных географических регионах страны / Л. А. Суплотова, В. А. Авдеева, Е. А. Пигарова, Л. Я. Рожинская, Е. А. Трошина [Электронный ресурс] // Проблемы Эндокринологии: [сайт]. — URL: <https://www.problendojournals.ru/jour/article/view/12736> (дата обращения: 23.02.2024).

16. Налоги на солнечные батареи в России. Детальный разбор / [Электронный ресурс] // mywatt.ru: [сайт]. — URL: <https://mywatt.ru/poleznaya-informaciya/23> (дата обращения: 23.01.2024).

17. Субсидии на установку солнечных панелей на предприятиях в 2024 году / [Электронный ресурс] // Fimax Asesores: [сайт]. — URL: <https://www.fimax.es/ru> (дата обращения: 09.01.2024).

18. Т. Кулистикова Закон после засухи / [Электронный ресурс] // Агро инвестор: [сайт]. — URL: <https://www.agroinvestor.ru/> (дата обращения: 10.12.2023).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Сравнительная таблица 1 дополнительных льгот от государства использования солнечных батарей в Европе и в России.

Таблица 1

	Европа	Россия
Льготы на налоги	есть	нет
Гос. поддержка владельцев солнечных батарей	есть	нет
Налоги на прибыль от солнечных батарей	есть, но не везде	отсутствуют
Финансирования мер по приобретению и установке солнечных батарей	Различные субсидии	вводится в действие банковский финансовый продукт «зеленая энергия» для финансирования мер по приобретению и установке предпринимателями установок ВИЭ, внедрению энергосберегающих технологий и повышению энергоэффективности производственных процессов.
Излишки генерации	Заработок на излишках	В конце 2019 года был принят «Закон о микрогенерации» 471-ФЗ. Теперь владельцы частных СЭС мощностью до 15 кВт имеют право продавать сетевым компаниям излишки выработанной энергии

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Таблица субсидий на приобретение аккумулятора для солнечных батарей, размер которых будет зависеть от емкости аккумулятора и размера компании.

Таблица 2

Батареи	Применимая помощь по мощности	% Большая компания	% компания среднего размера	% небольшая компания
Мощность меньше или равна 10 кВтч	700	45%	55%	65%
Мощность более 10 кВтч и меньше или равна 100 кВтч	500	45%	55%	65%
Мощность более 100 кВтч и меньше или равна 5.000 кВтч	350	45%	55%	65%
Мощность более 5.000 кВтч	200	45%	55%	65%