

УДК 621.371.37

**Гаевский А.Д.,**

Донецкая академия внутренних дел  
Министерства внутренних дел  
Донецкой Народной Республики

**Gaevskiy A.D.,**

*Donetsk Academy of Internal Affairs of the Ministry  
of Internal Affairs of the Donetsk People's Republic*

**Кривошея Д.Г.,**

Донецкая академия внутренних дел  
Министерства внутренних дел  
Донецкой Народной Республики

**Krivosheya D.G.,**

*Donetsk Academy of Internal Affairs of the Ministry  
of Internal Affairs of the Donetsk People's Republic*

## ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОЧАСТОТНОГО РЕСУРСА В ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ

В статье рассматриваются правовые основы, особенности и эффективность использования радиочастотного ресурса, анализируется законодательство Донецкой Народной Республики в сфере использования указанного ресурса на ее территории, акцентируется внимание на необходимости реформирования правовой базы Донецкой Народной Республики, регламентирующей механизм использования радиочастотного ресурса.

**Ключевые слова:** радиочастотный ресурс, радиочастотный спектр, радиосвязь, радиоволны, нормативный правовой акт, радиослужбы.

## **LAW BASIS FOR USING THE RADIO FREQUENCY RESOURCE IN THE DONETSK PEOPLE'S REPUBLIC**

*The article examines the features and efficiency of the use of a radio frequency resource, analyzes the legislation of the Donetsk People's Republic in the field of using this resource on its territory and focuses on the need to reform the law framework of the Donetsk People's Republic which regulates the mechanism for using the radio frequency resource.*

**Key words:** radio frequency resource, radio frequency spectrum, radio communication, radio waves, regulatory law act, radio services.

**Постановка проблемы в общем виде и ее связь с важными научными или практическими заданиями.** Современные технологии обмена информацией невозможно себе представить без использования радиоволн [1, с. 27] различного диапазона частот. Результатом исследований радиочастотного ресурса как природного ресурса [2], фундаментальных открытий в физике, химии и математике стало одно из величайших изобретений конца XIX века – радио. Первые публичные демонстрации передачи электрического сигнала без проводов состоялись в разных странах в 1894-1896 годах. В январе 1898 года состоялось первое практическое применение радио: Маркони передает (из-за обрыва телеграфных проводов снежной бурей) сообщения журналистов из Уэльса о смертельной болезни Уильяма Гладстона [2]. В России первый практический опыт использования радиосвязи был получен во время проведения операции по освобождению

из ледового плена севшего на мель в районе острова Гогланд в Балтийском море броненосца «Генерал-адмирал Апраксин» [2]. В дальнейшем радиочастотный ресурс получает активное распространение по всему миру. С 1921 года в Советском Союзе началось регулярное радиовещание, что стало возможным благодаря самому мощному на тот момент в мире передатчику. Увеличение количества технических средств с использованием излучения радиоволн, постоянное совершенствование их качественных характеристик, расширение возможностей их применения в различных отраслях определяют возрастающий интерес к использованию радиочастотного ресурса различными субъектами деятельности. Научно-техническое, экономическое и социальное значение радиочастотного ресурса очень велико, потому что без него невозможно эффективное функционирование современного общества. В настоящее время технологии с использованием радиочастотного спектра имеют преобладающее значение, поскольку на их базе предоставляются необходимые инфокоммуникационные услуги. Ускоряющиеся темпы развития технологий подвижной связи и беспроводного широкополосного доступа в Интернет обуславливают увеличение потребностей в радиочастотном ресурсе, который, вместе с тем, является ограниченным производственным ресурсом [3, с. 27]. Таким образом, дискуссионный вопрос эффективного управления использованием радиочастотного ресурса имеет особое значение для государства и представляет собой современную актуальную проблему.

**Анализ последних исследований и публикаций, в которых начато решение данной проблемы и на которые опирается автор.** Отдельные вопросы в сфере использования радиочастотного ресурса исследованы в работах российских ученых и экспертов, среди которых В.В. Бутенко, М.А. Быховский, А.С. Васильев, В.Э. Веерпалу, Е.Е. Володина, Я.М. Гасс, Н.И. Гормакова, В. Гусев, Ю.Б. Зубарев, С.Г. Кобелев, Н. Коваленко, В.И. Котов, Т.А. Кузовкова, А.В. Нарукавников, В.В. Ноздрин, С.Ю. Пастух, А. Сандюк, И.П. Харченко, А.А. Шурахов и другие. Среди украинских исследователей, занимающихся разработкой данной проблематики, следует назвать прежде всего А.А. Баранова.

**Нерешенные ранее части общей проблемы, которым посвящается обозначенная статья.** В Донецкой Народной Республике (далее – ДНР, Республика) радиочастотный ресурс до настоящего времени предметом исследований не был, не изучалась нормативная правовая база, регламентирующая использование радиочастотного ресурса на территории Республики, отсутствуют публикации в открытых источниках и периодических изданиях.

**Формулировка целей статьи.** Целью представленной статьи является анализ законодательства Донецкой Народной Республики, регламентирующего правовые основы использования радиочастотного ресурса на территории ДНР, и внесение предложений по усовершенствованию нормативных правовых актов в данной отрасли.

**Изложение основного материала исследования с полным обоснованием полученных научных результатов.** Недостаток радиочастотного спектра, доступного для использования в государственных и коммерческих целях, является актуальной проблемой во многих странах мира. В связи с тем, что наиболее удобные для применения полосы частот преимущественно уже присвоены, и дальнейшее развитие рынка радиочастотного ресурса, связанное с подключением новых телекоммуникационных и иных систем, может привести к возникновению помех, которые в свою очередь резко снижают качество оказываемых услуг. Создавшаяся ситуация объясняется не только значительным увеличением числа действующих в эфире радиоэлектронных средств, обусловленная стремительным развитием научно-технического прогресса, но и пробелами в политике государства в сфере использования радиочастотного ресурса.

Считаем целесообразным в настоящей статье дать определение таким основным терминам, как «радиоволны», «радиосвязь», «радиочастотный спектр», «радиочастотный ресурс», поскольку в специальной литературе они часто используются как синонимы. Так, Международный союз электросвязи (далее – МСЭ) в Регламенте радиосвязи дает следующие определения:

*радиоволны* или *волны Герца* – электромагнитные волны, частоты которых условно ограничены частотами ниже 3000 ГГц, распространяющиеся в пространстве без искусственного волновода [1, с. 7];

*радиосвязь* – электросвязь, осуществляемая посредством радиоволн [1, с. 7];

*радиочастотный спектр* – полная совокупность частот электромагнитных волн от 3 кГц до 3000 ГГц [1, с. 27].

Радиочастотный спектр по своей природе является строго ограниченным природным ресурсом. Разделяем мнение С.Г. Кобелева, который справедливо полагает, что использование радиочастотного спектра должно подчиняться отдельному правовому регулированию, определяемому принципами природно-ресурсного права. При этом ученый подчеркивает, что в целях регулирования использования ряда природных ресурсов действуют Водный, Воздушный, Лесной и Земельный кодексы, и обращает внимание на существенные пробелы в законодательной базе Российской Федерации (далее – РФ) в части определения норм и правил регулирования использования радиочастотного спектра [4, с. 10].

Мы согласны с мнением российского исследователя В.И. Котова, который предлагает разграничивать понятия «радиочастотный спектр» и «радиочастотный ресурс». Он считает, что радиочастотный спектр – это физическое понятие, и как таковой не принадлежит ни одному государству, а используется всем мировым сообществом в соответствии с правилами МСЭ [5, с. 23]. При этом В.И. Котов указывает что радиочастотный ресурс имеет свои специфические свойства:

- не является материальным объектом, поэтому доступ к нему может быть осуществлен только в форме права пользования;

- не является предметом купли-продажи [5].

В противоположность предыдущему мнению ученого эксперт В. Гусев утверждает, что объектом правового регулирования является использование радиочастотного спектра [2].

По мнению Е.Е. Володиной, радиочастотный спектр – это важнейший государственный природный ресурс, доступный для использования всем обществом. С течением времени с момента изобретения радио в процессе передачи данных произошло смещение технологических приоритетов в пользу радиосвязи, в связи с чем все больше возрастает роль специального ограниченного ресурса, используемого в производственном процессе оказания услуг связи, – радиочастотного ресурса [6, с. 50].

В российской научно-технической литературе и нормативных правовых актах даны определения понятиям «радиочастотный спектр» и «радиочастотный ресурс». Так, в Федеральном Законе Российской Федерации «О связи», ряде Постановлений Правительства Российской Федерации, решений Государственной комиссии по радиочастотам и в других нормативных правовых актах в качестве объекта государственного регулирования и управления рассматривается как радиочастотный спектр, так и радиочастотный ресурс. Федеральный Закон РФ «О связи» раскрывает понятие «радиочастотный спектр» следующим образом: это «упорядоченная совокупность радиочастот в установленных Международным союзом электросвязи пределах, которые могут быть использованы для функционирования радиоэлектронных средств или высокочастотных устройств» (п. 20 ст. 2) [7]. В научном сообществе

радиочастотный ресурс определяют в качестве технико-экономического понятия, трактуемого как совокупность действующих и потенциально возможных частотных назначений на определенной территории. Радиочастотный ресурс предназначен для работы в эфире и учитывает: диапазон частот, ширину занимаемого спектра частот, используемые технологии, временной период действия разрешения на использование указанного ресурса [5], [6]. Радиочастотный ресурс определен как международный ресурс в соответствии с документами МСЭ [8], его использование регламентируется Уставом МСЭ, а также законодательством Российской Федерации.

Российскую систему управления использованием радиочастотного спектра с учетом современных общемировых тенденций Е.Е. Володина называет административно-рыночной. При этом автор особо выделяет ряд существенных особенностей между понятиями «радиочастотный спектр» и «радиочастотный ресурс» применительно к их управлению. В частности, это безграничность радиочастотного спектра – отсутствие национальных границ, что требует применения наднациональных принципов управления. Физические законы распространения электромагнитных волн определяют уникальность радиочастотного спектра в качестве производственного ресурса в сфере беспроводных услуг связи, что в свою очередь обуславливает его экономическую ценность и возможность участия в товарно-денежных отношениях. Регулирование использования радиочастотного ресурса требует контроля и надзора со стороны государства, так как здесь первостепенной причиной выступает ограниченность ресурса при его распределении по территории страны. Таким образом, на основе проведенного нами анализа оказывается правильным вывод о существенном различии и противоречии между понятиями «радиочастотный спектр» и «радиочастотный ресурс»: к примеру, неисчерпаемость радиочастотного спектра противоречит ограниченности распределения радиочастотного ресурса по территории страны [6, с. 53].

Прежде всего, обозначим, что применение наднациональных принципов управления радиочастотным ресурсом на территории Донецкой Народной Республики в настоящее время представляется практически невозможным вследствие непрекращающейся военной агрессии со стороны Украины и неопределенности статуса Республики. Кроме того, что немаловажно, любые конструктивные попытки ДНР решить данную проблему в соответствии с нормами международного права украинской стороной и мировым сообществом немедленно переводятся исключительно в политическую плоскость [9, с. 63, 87-88, 92].

Право пользования радиочастотным ресурсом на территории Донецкой Народной Республики осуществляется на основании Конституции, Законов и Постановлений Правительства ДНР [10], соответствующих свидетельств и разрешений, которые выдаются в порядке, установленном Законом Донецкой Народной Республики «О радиочастотном ресурсе». Использование радиочастотного ресурса в Донецкой Народной Республике определяется положениями Закона ДНР «О радиочастотном ресурсе», принятого Постановлением Народного Совета от 21 августа 2015 года № 87-ИНС [11], и Закона ДНР «О телекоммуникациях», принятого Постановлением Народного Совета от 11 марта 2016 года № 114-ИНС [12], Постановлениями Правительства Донецкой Народной Республики, иными нормативными правовыми актами, регуливающими соответствующую систему правоотношений.

В пункте 19 части 1 статьи 1 Закона ДНР «О радиочастотном ресурсе» установлено: радиочастотный ресурс – часть радиочастотного спектра, пригодная для передачи и (или) приема электромагнитной энергии радиоэлектронными средствами, и которую возможно использовать на территории Донецкой Народной Республики и за ее пределами в соответствии с законами Донецкой Народной Республики и нормами

международного права, а также на выделенных для Донецкой Народной Республики частотно-орбитальных позициях [11].

В соответствии со статьей 5 Закона ДНР «О радиочастотном ресурсе» радиочастотный ресурс является исключительной собственностью государства и передается только в пользование. Соглашения или действия, которые в прямой или скрытой форме нарушают право собственности государства на радиочастотный ресурс, являются недействительными. Вопросы владения, пользования и распоряжения радиочастотным ресурсом находятся в ведении Донецкой Народной Республики. Радиочастотный ресурс не может быть предметом купли, продажи, дарения, наследования, вклада, залога или отчуждения в иной форме [11].

Статья 10 вышеуказанного Закона приводит исчерпывающий перечень государственных органов, осуществляющих государственное управление в сфере пользования радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики:

- 1) Правительство Донецкой Народной Республики;
- 2) республиканский орган исполнительной власти, который реализует государственную политику контроля и надзора в сфере использования информационных технологий и связи;
- 3) республиканский орган исполнительной власти, который реализует государственную политику в сфере обороны.

Полномочия обозначенных органов определяются ст. 11-16 Закона ДНР «О радиочастотном ресурсе» [11].

В Донецкой Народной Республике распределение радиочастотного ресурса между радиослужбами Республики осуществляется в соответствии с Республиканской таблицей распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики и Планом использования радиочастотного ресурса Донецкой Народной Республики. Указанные документы разработаны в соответствии с Законом ДНР «О радиочастотном ресурсе» [11] и утверждены Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 16 августа 2016 года № 10-7 [13].

Республиканская таблица распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики – нормативный правовой акт [13], которым регламентируется распределение полос радиочастот радиослужбам в Донецкой Народной Республике и распределение на полосы специального и гражданского пользования (п. 2 ч. 1 ст. 1 Закона ДНР «О радиочастотном ресурсе») [11].

План использования радиочастотного ресурса Донецкой Народной Республики – нормативный правовой акт [13], которым определяются направления использования радиочастотного ресурса Донецкой Народной Республики в настоящее время и на перспективу, с определением полос, номиналов радиочастот и разрешенных в Донецкой Народной Республике радиотехнологий и сроков применения действующих и перспективных радиотехнологий (п. 6 ч. 1 ст. 1 Закона ДНР «О радиочастотном ресурсе») [11].

Пользователями радиочастотного ресурса могут быть как юридические, так и физические лица, которые используют радиочастотный ресурс в соответствии с законодательством Донецкой Народной Республики. Пользователи радиочастотного ресурса Донецкой Народной Республики в зависимости от направлений его использования делятся на специальных (СП) и гражданских пользователей (ГП) (ч. 1 ст. 6 Закона ДНР «О радиочастотном ресурсе») [11].

Перечень специальных пользователей радиочастотного ресурса Донецкой Народной Республики утверждается Правительством Донецкой Народной Республики по представлению республиканского органа исполнительной власти, который реализует

государственную политику в сфере обороны (ч. 2 ст. 6 Закона ДНР «О радиочастотном ресурсе») [11].

Согласно части 4 статьи 6 Закона ДНР «О радиочастотном ресурсе» гражданскими пользователями считаются все пользователи радиочастотного ресурса Донецкой Народной Республики, которые не внесены в перечень специальных пользователей, утвержденный Правительством Донецкой Народной Республики. Часть 5 статьи 6 вышеуказанного Закона определяет следующие группы гражданских пользователей радиочастотного ресурса Республики:

1) субъекты хозяйствования, которые пользуются радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики для предоставления телекоммуникационных услуг, за исключением распространения телерадиопрограмм;

2) субъекты хозяйствования, осуществляющие распространение телерадиопрограмм с применением собственных или арендованных радиоэлектронных средств;

3) технологические пользователи и радиолюбители – юридические или физические лица, которые пользуются радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики без предоставления телекоммуникационных услуг [11].

Пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики гражданскими пользователями в полосах радиочастот специального пользования не допускается (ч. 6 ст. 6 Закона ДНР «О радиочастотном ресурсе») [11].

Согласно статье 52 Закона ДНР «О радиочастотном ресурсе» в условиях чрезвычайного или военного положения на всей территории Донецкой Народной Республики или на отдельных участках территории могут устанавливаться временные ограничения на использование радиоэлектронных средств и (или) излучающих устройств любых форм собственности и назначения. Ограничения осуществляются на основании Закона Донецкой Народной Республики «Об особых правовых режимах» в порядке, установленном Правительством Донецкой Народной Республики [11].

Средства связи, иные радиоэлектронные средства и высокочастотные устройства, являющиеся источниками электромагнитного излучения, подлежат регистрации. Радиоэлектронные средства и высокочастотные устройства подразделяются на подлежащие и не подлежащие регистрации.

В Донецкой Народной Республике не допускается использование:

- радиочастотного ресурса без разрешения;
- радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, подлежащих регистрации, – без регистрации.

В соответствии с частью 2 статьи 29 Закона ДНР «О радиочастотном ресурсе» срок действия свидетельства на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики составляет три года. В случае если на день выдачи свидетельства Планом использования радиочастотного ресурса Донецкой Народной Республики установлен срок прекращения развития и использования соответствующей радиотехнологии менее трех лет, срок действия свидетельства не может быть больше срока, установленного Планом использования радиочастотного ресурса Донецкой Народной Республики [11].

Использование в Донецкой Народной Республике радиочастотного ресурса осуществляется в соответствии со следующими принципами:

- разрешительный порядок доступа пользователей к радиочастотному ресурсу;
- платность пользования радиочастотным ресурсом;
- установление законодательством Донецкой Народной Республики размера и порядка оплаты ежемесячного сбора за пользование радиочастотным ресурсом (ст. 54 Закона ДНР «О радиочастотном ресурсе») [11].

Свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики выдается согласно Порядку оформления свидетельств на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики (далее – Порядок), утвержденному приказом Министерства связи ДНР от 03 августа 2016 года № 100 [14]. Данный Порядок является нормативным правовым актом, содержащим исчерпывающий перечень обязательных для выполнения требований (ч. 1 ст. 34 Закона ДНР «О радиочастотном ресурсе» [11]), и разработан в соответствии с указанным Законом и другими нормативными правовыми актами в сфере пользования радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики. Настоящий Порядок:

- устанавливает порядок выдачи, переоформления, выдачи дубликата, продления срока действия и аннулирования свидетельств на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики;

- является нормативным правовым актом, содержащим полный перечень требований, направленных на эффективное использование радиочастотного ресурса и обеспечение электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств;

- распространяется на всех субъектов хозяйствования Донецкой Народной Республики, которые предоставляют (намерены предоставлять) телекоммуникационные услуги с использованием радиочастотного ресурса в полосах радиочастот гражданского пользования, за исключением распространения телерадиопрограмм.

Субъекты хозяйствования, осуществляющие деятельность по предоставлению телекоммуникационных услуг с использованием радиочастотного ресурса, имеют право осуществлять эту деятельность только при наличии свидетельства на пользование радиочастотного ресурса Донецкой Народной Республики, соответствующих разрешений на эксплуатацию радиоэлектронных средств и лицензии на предоставление телекоммуникационных услуг [14].

Применение на территории Донецкой Народной Республики в полосах радиочастот гражданского пользования радиоэлектронных средств и излучающих устройств регламентировано ст. 23 Закона ДНР «О радиочастотном ресурсе» [11] и Порядком ведения Реестра радиоэлектронных средств и излучающих устройств, которые могут применяться на территории Донецкой Народной Республики в полосах радиочастот гражданского пользования, утвержденным приказом Министерства связи ДНР от 03 августа 2016 года № 99 [15].

Согласно статье 8 Закона ДНР «О радиочастотном ресурсе» [11] за неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязанностей пользователь радиочастотного ресурса Донецкой Народной Республики несет ответственность в соответствии с настоящим Законом и нормативными правовыми актами Донецкой Народной Республики.

В случае выявления нарушения условий обеспечения электромагнитной совместимости соответствующих радиоэлектронных средств и (или) излучающих устройств по вине пользователя радиочастотного ресурса Донецкой Народной Республики, который использует эти радиоэлектронные средства и (или) излучающие устройства, все расходы по устранению нарушения возлагаются на этого пользователя [11].

**Выводы по исследованию и перспективы дальнейших поисков в данном направлении.** Технологии, использующие радиочастотный ресурс и предоставляющие возможность беспроводного доступа практически ко всем инфокоммуникационным услугам, являются в настоящее время наиболее перспективными направлениями развития инфокоммуникаций, без которых невозможна полноценная интеграция в мировую экономику. Условия телекоммуникационного рынка, возможности радиотехнологий, потребности пользователей радиочастотного ресурса в последнее время значительно изменились. Вместе с тем, нерешенной остается проблема недостаточно эффективного

использования радиочастотного ресурса, который по определению имеет ограниченные возможности. Поэтому в мире ведутся исследования по поиску наиболее эффективных механизмов использования радиочастотного ресурса, в основу которых положена законодательная база. В Донецкой Народной Республике законодательство в сфере использования радиочастотного ресурса, в основном, было сформировано в 2015-2016 годах и до настоящего времени практически не изменялось. В связи с этим, рассмотрение проблемы реформирования законодательства ДНР в сфере использования радиочастотного ресурса остается актуальным. В законодательстве Республики требуют дальнейшего регулирования и разработки с принятием соответствующих нормативных правовых актов механизмы совершенствования правовых и экономических аспектов использования радиочастотного ресурса. Отдельные положения законодательства ДНР в сфере использования радиочастотного ресурса носят декларативный характер. Для того чтобы устранить этот пробел, считаем необходимым разработать, утвердить и ввести в действие ряд нормативных правовых документов, в частности, таких, как:

- Порядок действий при выявлении и устранении нарушений законодательства в сфере пользования радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики – находится в стадии Проекта с декабря 2017 года;

- Приложения к Порядку действий при выявлении и устранении нарушений законодательства в сфере пользования радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики – находятся в стадии Проекта с декабря 2017 года;

- Перечень специальных пользователей радиочастотного ресурса Донецкой Народной Республики и их обязанности по использованию радиочастотного ресурса Донецкой Народной Республики;

- Перечень, права и обязанности уполномоченных представителей республиканского органа исполнительной власти, который реализует государственную политику контроля и надзора в сфере использования информационных технологий и связи, или республиканского органа исполнительной власти, который реализует государственную политику в сфере обороны;

- иные положения и нормативные правовые акты разъясняющего характера, необходимые для реализации всех положений Закона Донецкой Народной Республики «О радиочастотном ресурсе».

### Список использованной литературы

1. Международный союз электросвязи // Официальный сайт МСЭ (ITU). – URL: <https://www.itu.int/pub/R-REG-RR-2008/ru> (дата обращения: 01.12.2020). – Текст: электронный.

2. Гусев, В. Что регулируем: радиочастотный спектр или радиосвязь? // Сайт: Broadcasting: Телевидение и радиовещание. – URL: <http://broadcasting.ru/articles2/Regandstan/chto-reguliryem-radiochastotnii-spektr-ili-radiosvyaz> (дата обращения: 01.12.2020). – Текст: электронный.

3. Володина, Е.Е., Гасс, Я.М. Анализ развития перспективных радиотехнологий и проблемы их внедрения в регионах Российской Федерации / Е.Е. Володина, Я.М. Гасс // Телекоммуникации и Транспорт. – 2013. – № 12. – Т. 7. – С. 27-29 // Сайт: Киберленинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-razvitiya-perspektivnyh-radiotekhnologiy-i-problemy-ih-vnedreniya-v-regionah-rossiyskoj-federatsii> (дата обращения: 01.12.2020). – Текст: электронный.

4. Кобелев, С.Г. Внедрение экономических методов государственного регулирования использования радиочастотного спектра в Российской Федерации / С.Г. Кобелев // Проблемы науки. – 2020. – № 8(53). – С. 9-19 // Официальный сайт журнала «Проблемы науки». – URL: <https://scientificmagazine.ru/images/PDF/2020/53/Nauchnyj-zhurnal-8-53-.pdf> (дата обращения: 01.12.2020). – Текст: электронный.

5. Котов, В.И. Радиочастотный ресурс: измерение, ценообразование и определение эффективности его использования / В.И. Котов // Информационные телекоммуникационные сети. – 2008. – № 7. – С. 23-27 // Сайт: PROFIT. – URL: [https://www.seti.btconsult.kz/pdf/2008/03/04\\_RFR.pdf](https://www.seti.btconsult.kz/pdf/2008/03/04_RFR.pdf) (дата обращения: 01.12.20). – Текст: электронный.

6. Володина, Е.Е. Экономические вопросы использования радиочастотного спектра как производственного ресурса и объекта государственного регулирования / Е.Е. Володина // Электросвязь. – 2015. – № 4. – С. 50-54 // Официальный сайт журнала «Электросвязь». – URL: <https://elsv.ru/anons-4-za-2015-god/> (дата обращения: 01.12.2020). – Текст: электронный.

7. О связи: Федеральный Закон от 18.06.2003 № 126-ФЗ [принят Государственной Думой 18 июня 2003 года; одобрен Советом Федерации 25 июня 2003 года] // Сайт: Консорциум Кодекс: Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/901867280> (дата обращения: 01.12.2020). – Текст: электронный.

8. Устав Международного союза электросвязи // Официальный сайт МСЭ (ITU). – URL: <https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts/Constitution-R.pdf> (дата обращения: 01.12.2020). – Текст: электронный.

9. Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19). Заключительные акты. – Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года // Официальный сайт МСЭ (ITU). – URL: <https://www.itu.int/pub/R-ACT-WRC.14-2019/ru> (дата обращения: 01.12.2020). – Текст: электронный.

10. Последние НПА (2021). Донецк // Сайт: ГИС НПА ДНР. – URL: <https://gisnpa-dnr.ru> (дата обращения: 01.12.2020). – Текст: электронный.

11. О радиочастотном ресурсе: Закон Донецкой Народной Республики от 21.08.2015 № 87-ИНС: действующая редакция по состоянию на 16.03.2020 [принят Постановлением Народного Совета 21.08.2015; подписан Главой ДНР 03.11.2015; опубликован 09.12.2015] // Официальный сайт Народного Совета Донецкой Народной Республики. – URL: <https://dnrsovet.su/zakonodatelnaya-deyatelnost/prinyaty/zakony/zakon-o-radiochastotnom-resurse-donetskoj-narodnoj-respubliki/> (дата обращения: 01.12.2020). – Текст: электронный.

12. О телекоммуникациях: Закон Донецкой Народной Республики от 11.03.2016 № 114-ИНС: действующая редакция по состоянию на 16.03.2020: [принят Постановлением Народного Совета 11.03.2016; подписан Главой ДНР 29.03.2016; опубликован 29.03.2016] // Официальный сайт Народного Совета Донецкой Народной Республики. – URL: <https://dnrsovet.su/zakonodatelnaya-deyatelnost/prinyaty/zakony/zakon-donetskoj-narodnoj-respubliki-o-telekommunikatsiyah/> (дата обращения: 01.12.2020). – Текст: электронный.

13. Об утверждении Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики и Плана использования радиочастотного ресурса Донецкой Народной Республики: Постановление Совета Министров Донецкой Народной Республики от 16.08.2016 № 10-7 // Сайт: ГИС НПА ДНР. – URL: <https://gisnpa-dnr.ru/npa/0003-10-7-20160816/> (дата обращения: 01.12.2020). – Текст: электронный.

14. Порядок оформления свидетельств на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики: Приказ Министерства связи от 03.08.2016 № 100 // Сайт: ГИС НПА ДНР. – URL: <https://gisnpa-dnr.ru/npa/0020-100-20160803/> (дата обращения: 01.12.2020). – Текст: электронный.

15. Об утверждении Порядка ведения Реестра радиоэлектронных средств и излучающих устройств, которые могут применяться на территории Донецкой Народной Республики в полосах радиочастот гражданского пользования: Приказ Министерства связи от 03.08.2016 № 99 // Сайт: ГИС НПА ДНР. – URL: <https://gisnpa-dnr.ru/npa/0020-99-20160803/> (дата обращения: 01.12.2020). – Текст: электронный.