



## На службе общества



Недавно на сайте СРР появилась информация о том, что между Национальным Центром управления в кризисных ситуациях (НЦУКС) МЧС России и нашим Союзом подписано Соглашение о сотрудничестве, а при Президиуме СРР создан Комитет по подготовке радиооператоров любительской службы к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций и взаимодействию с МЧС России.

Редакция Бюллетеня решила задать несколько вопросов о планах и перспективах Председателю комитета Евгению Аркадьевичу Родыгину (RU4PG).

**Евгений Аркадьевич! В течение нескольких лет Вы возглавляете беспокойное региональное отделение по Республике Татарстан. Теперь забот у Вас явно прибавилось. Как Вы решились взяться за эту работу? На чью помощь Вы рассчитываете?**

Общественная работа всегда требует больших усилий, но и многое даёт. Не так давно в Татарстане вообще не было регионального отделения Союза, и казалось, что внутренний конфликт «все против всех» не преодолеть никогда. Сейчас многое изменилось к лучшему: как часы работает QSL-бюро, региональное отделение аккредитовано в качестве региональной спортивной федерации по виду спорта «радиоспорт», работает комиссия по приёму экзаменов. Всё это стало возможным только при активизации «глубинки», после создания в республике целого ряда местных отделений. Сейчас радиолюбительская жизнь в Республике Татарстан налаживается.

Опыт взаимодействия с регионами, поддержка заинтересованных людей, в том числе и моих коллег – руководителей региональных отделений республик и областей Поволжья, да и всей России, придаёт уверенность в выполнимости поставленных задач.

**А какие долговременные задачи ставятся перед комитетом? Расскажите о них подробнее, пожалуйста.**

Все задачи «прописаны» в соглашении с МЧС России. Основная – подготовка радиооператоров любительских радиостанций к грамотным действиям в чрезвычайных ситуациях. Человек с радиостанцией, попавший в зону техногенной аварии или природной катастрофы: при лесном пожаре, затоплении при паводке или аварии на гидротехническом сооружении, например, должен точно знать, как уберечься самому и как помочь спасти людей, попавших в беду.

Вторая наша задача – распространение в детских коллективах игр «радист – спасатель». Любительская радиосвязь станет для молодёжи намного привлекательнее, если радиолюбители будут восприниматься как активные помощники профессиональных спасателей. Таким путём давно идут в Европе, проводя в скаутских лагерях своеобразный День радиста - Jamboree-on-the-Air (JOTA). Нам предстоит разработать аналогичную программу, которая будет внедряться в молодёжные общественные организации.

Третья задача – создание сети передачи данных. При этом мы рассматриваем любительскую радиосвязь в качестве технологии для организации «последней мили» на уровне региона, а для межрегиональной связи планируем активно использовать Интернет, имея, тем не менее, «про запас» коротковолновую радиосвязь.

Не нужно забывать и о том, что Союз активно участвует в подготовке Решений ГКРЧ, Приказов Минкомсвязи России, Роскомнадзора и иных нормативных актов, регулирующих использование любительских радиостанций, в том числе и при возникновении ЧС, а также во время тренировок, проводимых региональными отделениями самостоятельно, либо при взаимодействии с подразделениями МЧС России. Действуя в этом направлении совместно с другими комитетами и Президиумом СРР, мы планируем создание правовой базы для развития современных цифровых сетей, которые могли бы быть использованы при чрезвычайных ситуациях. В качестве одной из наиболее перспективных сетевых технологий мы рассматриваем технологию D-STAR.

**А что, собственно говоря, создаётся? Ещё одна РАС?**

Нет, конечно! Мы – Союз радиолюбителей и в этом качестве и будем работать. С формальной точки зрения мы просто активизируем одно из направлений деятельности Союза, предусмотренное нашим Уставом.

Вся необходимая структура для работы уже есть – это 78 региональных и несколько десятков местных отделений Союза. В любой момент оперативный дежурный НЦУКС МЧС России может

набрать номер руководителя РО СРР или ответственного за взаимодействие с МЧС России и получить всю необходимую информацию о силах и средствах подразделения СРР в регионе.

При этом мы готовы к сотрудничеству с радиолюбителями, не состоящими в Союзе, а также с заинтересованными общественными организациями: РАС Сибири и Дальнего Востока, Красным крестом, различными поисковыми и волонтерскими группами. Нам есть чему у них поучиться, и мы этого не стесняемся.

**Есть ли у Комитета планы по развитию международного сотрудничества?**

Безусловно. В наших ближайших планах - в 2013 году принять участие в проекте Global Simulated Emergency Test (Global SET) Этот проект IARU – своеобразный день активности, в ходе которого отрабатывается взаимодействие между любительскими радиостанциями различных национальных радиолюбительских организаций по передаче информации, своеобразная имитация работы сети радиолюбителей при возникновении чрезвычайной ситуации.

**А какие ещё практические шаги комитет планирует осуществить в самое ближайшее время?**

Прежде всего, нужно наладить взаимоотношения РО СРР с региональными структурами МЧС России. И здесь нам предстоит продолжить «бумажную» работу, часть которой Президиум выполнил на федеральном уровне. В самое ближайшее время планируется провести первые совместные региональные или межрегиональные учения. Кстати, Поволжье – очень хороший регион для отработки взаимодействия СРР с МЧС России. Скорее всего, первый «блин» будет «испечён» именно здесь.

**А как будут выглядеть такие учения? Служебные станции МЧС России будут работать на любительских диапазонах с любительскими радиостанциями и использовать для своего опознавания служебные позывные?**

Нет. Соглашением СРР с МЧС России предусматривается создание на базе подразделений МЧС любительских радиостанций, при этом сотрудники МЧС смогут пройти радиолюбительскую подготовку и сдать экзамены бесплатно. Таким образом, в учениях будут принимать участие только любительские радиостанции. При этом мы не изобретаем ничего нового: оперативный дежурный Ситуационного центра Роскомнадзора в Москве, одной из главных задач которого является сбор информации о чрезвычайных ситуациях на сетях связи, может использовать для связи с радиолюбителями любительскую радиостанцию RF3С.



Роскомнадзор. Ситуационный центр.

**Как Вы лично относитесь к тому, что некоторые радиолюбители воспринимают участие в работе с МЧС России только в целях личной выгоды – как возможность легализовать или обезопасить свои домашние антенны?**

Как отношусь? Конечно, плохо. Мы начинаем свою работу не для того, чтобы получить какие – то личные выгоды. Мы начинаем её, потому что она реально нужна людям. Союз радиолюбителей – это не только QSL-бюро, не только спорт и экзамены, это ещё и гражданская служба в интересах общества.

**Евгений Аркадьевич, спасибо Вам за ответы на вопросы, желаем Вам успехов!**

**Свидетельство получено!**



26 октября 2012 г. директор Департамента развития летних видов спорта и координации подготовки к чемпионату мира по футболу Минспорта России Г. Е. Кабельский вручил Президенту СРР Д. Ю. Воронину (RA5DU) Свидетельство о государственной аккредитации Союза радиолюбителей России в качестве общероссийской спортивной федерации по виду спорта «радиоспорт» на четыре года.

Таким образом, в ближайшие четыре года:

- радиоспорт официально признаётся государством в качестве вида спорта, продолжится присвоение спортивных разрядов и званий;
  - будет продолжено финансирование из госбюджета организации всероссийских соревнований и поездок нашей сборной на международные соревнования;
  - будет продолжено финансирование из госбюджета закупки техники для радиоспорта и поставка её в регионы по линии ДОСААФ России;
  - будет продолжено взаимодействие с ДОСААФ России по развитию радиоспорта;
  - открыт путь аккредитации РО СРР и возможность получения ими средств на развитие радиоспорта из региональных бюджетов.
- (TNX RA5DU)



### Четырёхзначные позывные

В последнее время произошло много событий, изменивших порядок образования позывных сигналов опознавания любительских радиостанций. Введён в действие Приказ Минкомсвязи от 12.01.2012 г. № 4, вышло Постановление Правительства Российской Федерации от 30 августа 2012 г. № 874, в соответствии с которым все позывные сигналы любительских радиостанций образуются бесплатно для заявителя.

На сайте ФГУП «ГРЧЦ», в компетенцию которого входит образование укороченных (четырёхзначных) позывных сигналов постоянного пользования, опубликованы формы заявлений на образование позывных сигналов постоянного и временного использования радиостанциям физических и юридических лиц. Для получения доступа к формам заявлений на главной странице сайта ФГУП «ГРЧЦ» [www.grfc.ru](http://www.grfc.ru) необходимо выбрать раздел «Любительская служба» и подраздел «Образование позывных сигналов».

Далее последовательность действий заявителя следующая:

Заявитель определяет вид заявления в зависимости от того, кому принадлежит радиостанция любительской службы (ЛС): физическому лицу (ФЛ), или юридическому лицу (ЮЛ). В случае если четырёхзначный позывной образуется радиостанции физического лица, необходимо скачать форму заявления, которая называется "ФЛ-ПС-ЛС".

Заявитель заполняет бланк заявления, однако указать в нём желаемый позывной сигнал невозможно - в заявлении отсутствует соответствующая графа. В связи с этим готовится сопроводительное письмо на имя заместителя директора ФГУП «ГРЧЦ» Якушина Н. А. с текстом: «Прошу Вас образовать позывной сигнал постоянного использования для опознавания радиоэлектронных средств любительской службы по выбору. Наиболее предпочтительные позывные сигналы: ... Прошу Вас копию Свидетельства об образовании позывного сигнала опознавания направить электронной почтой по адресу: ...»

Заявление и сопроводительное письмо подписываются и сканируются, а сканы направляются электронной почтой по адресу: [grfc@grfc.ru](mailto:grfc@grfc.ru). **Оригиналы документов в бумажном виде отправлять почтой не требуется.**

При образовании позывного сигнала радиостанции юридического лица к заявлению дополнительно прилагается копия документа, которым подтверждаются договорные отношения управляющего оператора и юридического лица. Таким документом может быть приказ руководителя организации - юридического лица с текстом «назначить ... управляющим оператором любительской радиостанции», либо договор об оказании юридическому лицу (безвозмездных) услуг по выполнению функций управляющего оператора любительской радиостанции.

Обращаем внимание на то, что все документы готовятся только заявителем. При этом подразделение СРР может его консультировать.

(TNX RL3DW)



### Съезд состоится в Домодедово

Президиум СРР принял решение о проведении IV отчетно-выборного Съезда Союза радиолюбителей России 13-14 апреля 2013 года в г.о. Домодедово Московской области. Определены нормы представительства от региональных отделений Союза:

- до 100 членов в РО СРР - 1 делегат;
- от 101 до 300 членов РО СРР - 2 делегата;
- от 301 и более членов РО СРР - 3 делегата.

Основными вопросами повестки дня Съезда станут: отчет Президиума СРР о работе Союза за последние два года, отчет ревизионной комиссии Союза, выборы руководящих и контрольных органов Союза.

Порядок выдвижения кандидатов на посты в руководящие органы Союза будет определен на декабрьском заседании Президиума СРР.

### Встреча с заместителем Министра

10 октября 2012 г. состоялась рабочая встреча Президента СРР Д. Ю. Воронина (RA5DU) с заместителем Министра связи и массовых коммуникаций Д. Л. Свердловым, курирующим радиосвязь.

На встрече обсуждались вопросы, касающиеся новой редакции ФЗ "О связи" и участия в процессе его подготовки нашего Союза. По полученной информации проект Закона планируется внести в Государственную Думу в феврале 2013 года.

### «Лунники» соберутся в Троицке

В феврале 2013 года в Троицке (г. Москва) УКВ – комитет СРР совместно с подмосковной и московской организациями Союза планирует провести научно - практическую конференцию по радиосвязи на УКВ через Луну (EME). В настоящее время идут консультации с потенциальными докладчиками. Многие ведущие ультракоротковолновики уже дали согласие представить доклады о своей аппаратуре, методике её расчёта и тактике проведения радиосвязей.

Особенностью конференции должна стать её практическая часть. На профессиональных приборах, установленных в зале конференции, можно будет измерить основные характеристики блоков EME-аппаратуры и провести их тонкую настройку. Предполагается, что конференция пройдёт в один день - субботу. Все заинтересованные радиолюбители могут связаться с организатором конференции - председателем УКВ - Комитета СРР Дмитрием Дмитриевым (RA3AQ), отправив письмо по электронной почте по адресу [ra3aq@vhfdx.ru](mailto:ra3aq@vhfdx.ru)

### Сертификаты станут электронными

Президиум СРР разрабатывает электронный сертификат члена СРР с названием организации, соответствующим Уставу. На начальном этапе

электронные сертификаты будут высылаться в адрес руководителей РО СРР. Через некоторое время каждый член организации сможет самостоятельно скачать свой сертификат с сайта СРР и самостоятельно распечатать. Соответствующее программное обеспечение для сайта СРР разрабатывается.

Вступительный взнос, часть из которого шла на печать и рассылку сертификатов, в связи с переводом их в электронный вид, сокращён в 2013 году на 25 рублей.

Удостоверения и далее будут изготавливаться в виде "корочки".

### **Важная встреча**

8 октября 2012 года в отеле "Балчуг Кемпински" состоялась встреча заместителя Председателя Всероссийской Коллегии спортивных судей Бричаг Максима (RU3ADF) с Генеральным директором компании «SportIdent GmbH» hr.Siegfried Ritter и Генеральным директором компании SportIdent Russia Налетовым Дмитрием.

В ходе состоявшейся встречи были обсуждены перспективы сотрудничества «SportIdent» с Союзом радиолюбителей России. Затронуты вопросы совместно реализуемых проектов по передаче информации о прохождении спортсменов через контрольные пункты на финиш в режиме реального времени, On-line трекингу спортсменов, создания электронного паспорта спортсмена на основе SportIdent.

Система электронной отметки SportIdent признана Международным радиолюбительским Союзом (IARU), рекомендована для применения национальным организациям - членам IARU при проведении официальных спортивных соревнований всех уровней и с успехом используется на Чемпионатах мира и Европы.

Союз радиолюбителей России и компания «SPORTIdent» продолжают сотрудничество в реализации совместных проектов по развитию радиоспорта.

### **Отчёты принимает робот**

Отчёты об участии в молодёжных соревнованиях СРР по радиосвязи на КВ уже сейчас можно загружать на специальной страничке в Интернете. Принимает эти отчёты дружелюбный робот, подсказки которого помогают участнику найти ошибки в оформлении отчёта и исправить их.

Сразу после загрузки отчётов робот подсчитает заявленные очки и внесёт участника, загрузившего отчёт в таблицу заявленных результатов.

После того, как судейство соревнований завершается, робот использует их результаты для подсчёта рейтинга СРР. Таким образом, в ближайшее время будет решена проблема подсчёта молодёжного рейтинга СРР, выявляющего лучшего молодого спортсмена, занимающегося радиосвязью на коротких волнах.

(TNX UA9QCQ)

### **Справочник МСЭ по любительской службе**

В октябре 2012 г. СРР совместно с ФГУП «ГРЧЦ» направил свои предложения по корректировке Справочника по любительской службе МСЭ. В предложениях СРР отражены практические аспекты использования полос частот, распределённых любительской службе.



**Будни региональных отделений**

### **Уссурийск: конференция состоялась**

27 октября 2012 г. в Уссурийске состоялась очередная отчётная конференция регионального отделения СРР по Приморскому краю. Конференция в крае проводилась впервые, поскольку лишь недавно Президиум зарегистрировал местные отделения.

Конференция проводилась на базе СЮТ г. Уссурийска в формате «круглого стола». Все делегаты и гости конференции располагались по кругу и могли видеть друг друга, а выступающий выходил на середину круга.

С большим докладом выступил Председатель РО СРР ПК, представитель Президиума СРР в ДФО Александр Морозов (RU0LM).

Конференция приняла решение о доизбрании Совета РО СРР, приняла бюджет на 2013 год, утвердила предложения в ЕКП Приморского края по радиоспорту (РО СРР ПК является аккредитованной региональной спортивной федерацией по виду спорта «радиоспорт»), а также утвердила Положение о QSL-бюро РО СРР ПК.

### **Саратов: аккредитация прошла успешно**

Приказом Министерства молодёжной политики, спорта и туризма Саратовской области от 18.10.2012 года № 381 Саратовское региональное отделение Союза радиолюбителей России аккредитовано в качестве региональной спортивной федерации по виду спорта "радиоспорт" на четыре года.

### **Астрахань: принимаем экзамены**

В Интернете по адресу <http://kdkr6u.jimdo.com/> открыта страничка квалификационной комиссии РО СРР по Астраханской области. На ней собраны все материалы о работе комиссии.

### **Свердловск: квалификационная комиссия заработала!**

В среду 31 октября 2012 г. состоялось первое заседание квалификационной комиссии РО СРР по Свердловской области. Ранее радиолюбителям области приходилось сдавать экзамены в Челябинске.

На экзамены пришло 20 человек, из них 18 человек успешно сдали экзамен.

Экзамен проходил в полном соответствии с Положением о проверке квалификации радиооператоров любительской службы с применением компьютера.

## Йошкар–Ола: молодежи нужен радиоспорт

РО СРР по Республике Марий – Эл, являющееся аккредитованной региональной спортивной федерацией по виду спорта «радиоспорт», провело 13-14 октября открытые республиканские соревнования по спортивной радиопеленгации «Закрытие сезона 2012 года».

В соревнованиях приняли участие спортсмены из г. Йошкар-Олы, г. Волжска и Параньгинского района Республики Марий Эл, среди участников было много молодежи.

Шесть участников соревнований впервые выполнили или подтвердили нормативы спортивных разрядов по радиоспорту.

В ходе соревнований было проведено небольшое совещание по актуальным проблемам спортивной радиопеленгации в Марий Эл. В нём приняли участие все заинтересованные лица – спортсмены, судьи, тренеры-преподаватели. Было признано, что основной проблемой, тормозящей в настоящее время дальнейшее развитие спортивной радиопеленгации в республике, является слабая техническая оснащённость: отсутствие достаточного количества надежных радиопередатчиков-«лис» и современных приемников-пеленгаторов.

Всего в 2012 году в различных соревнованиях по «охоте на лис», состоявшихся в Марий Эл, приняли участие более 120 спортсменов.

### Подмосковье: Память, Родина, Подвиг

Отдавая дань памяти тем, кто 71 год назад защищал Москву, а с ней и нашу Родину в годы Великой Отечественной войны, Московским областным отделением СРР при поддержке Московского городского отделения СРР в период с 30 ноября по 9 декабря 2012 года проводятся дни активности радиолюбителей Московского региона. В этот период можно выполнить условия памятного диплома МОО СРР "Битва под Москвой". Подробнее – на сайте МОО СРР: <http://r3d.su/>



### «Чибис» идёт на грозу

Спутник «Чибис» создан сотрудниками Института космических исследований РАН как экспериментальная установка для исследований физических механизмов электрических разрядов в атмосфере в самом широком диапазоне энергий — от радио - до гамма-излучения. Всем, кто интересуется научной программой спутника «Чибис», рекомендуем посетить сайт <http://chibis.cosmos.ru>.

Одним из наиболее ярких эффектов грозовой активности являются ОНЧ (Очень НизкоЧастотные) излучения в диапазоне 1 – 10 кГц. На земле

регистрация излучений может быть выполнена простейшими приемниками с обработкой данных на персональных компьютерах. Подобная программа много лет реализуется в США при участии специалистов НАСА и оформлена в виде некоммерческого партнерства, (см. сайт <http://theinspireproject.org/>). В настоящее время более тысячи школ в США и Канаде ведут такую учебную программу. Подобные программы ведутся также в Европе, Японии, Китае, Индии, Бразилии и других странах.

В качестве проектного исследования предлагается сделать следующее:

- собрать и проанализировать материал по учебным зарубежным программам по регистрации ОНЧ - излучений;
- изготовить ОНЧ - приемник, скопировать программы обработки сигналов на PC;
- провести опытную регистрацию ОНЧ - сигналов в период летних гроз;
- провести сравнение ОНЧ - сигналов, зарегистрированных в космосе на спутнике «Чибис» и на земле;
- подготовить выступление школьников на конференциях и конкурсах.

В качестве отправной точки можно использовать доклад А. Климова, учащегося гимназии им. Н. В. Пушкина, Троицк, представленный на конференции «Зов Вселенной», состоявшейся 26 марта 2010 г. в Троицке.

Предлагается организовать прием служебной телеметрии спутника «Чибис», которая передается на радиолюбительском УКВ-диапазоне на частотах 435,315 или 435,215 МГц, так, что его сигналы могут свободно принимать школьники и студенты и использовать для учебных целей. Спутник имеет радиолюбительский позывной RS-39, навигационные параметры имеются в сети Интернет (см. [www.amsat.org](http://www.amsat.org)). Кроме того, научная база данных спутника «Чибис» имеет открытый формат в виде графиков, представляющих измерения по отдельным приборам. Таким образом, действительно можно выполнить настоящую исследовательскую работу.

д.ф-м.н. А. Н. Зайцев (RW3DZ),  
зав. сектором полярных геофизических исследований ИЗМИРАН  
[zaitsev@izmiran.ru](mailto:zaitsev@izmiran.ru)

## Новая дипломная программа СРР

Для ультракоротковолнников будет интересна новая дипломная программа СРР «Аврора». Подробности – на сайте СРР:

[http://www.sr.ru/AWARD/award\\_aurora\\_menu.php](http://www.sr.ru/AWARD/award_aurora_menu.php)



**Общероссийская общественная  
организация радиоспорта  
и радиолюбительства  
«Союз радиолюбителей России»**

- добровольное общественное объединение граждан на основе общности их интересов в развитии и популяризации радиоспорта и радиолюбительства в Российской Федерации

Образован в 1992 году

Член Международного радиолюбительского союза IARU с 1994 года

Свидетельство Минюста России о регистрации от 07.11.2011 г. № 0012010906

ОГРН 1027739682541

ИНН 7733001209

Наделен статусом общероссийской спортивной федерации по виду спорта «радиоспорт» и включен в реестр общероссийских и аккредитованных региональных спортивных федераций под номером – кодом 1459900064С

**Контактный телефон:**

(495) 485-47-55 (ответственный секретарь Феденко Владимир Иванович)

**Факс:** (495) 485-49-81

**E-mail:** [hq@srr.ru](mailto:hq@srr.ru)

**Почтовый адрес:**

аб. ящ. 88, г. Москва, 119311

**Президиум СРР**

Президент – Воронин Дмитрий Юрьевич (RA5DU)

Вице-Президент – Томас Роман Робертович (R5AA)

Ответственный секретарь - Феденко Владимир Иванович (UA3AHА)

**Члены Президиума**

Абрамов Артемий Аскольдович (RD3M)

Гончаров Николай Павлович (RA3TT)

Григорьев Игорь Евгеньевич (RV3DA)

Думанский Антон Николаевич (R1AX)

Ененко Геннадий Николаевич (UA9UR)

Ковалевский Леонид Павлович (R5DU)

Куликов Александр Фёдорович (RN1CA)

Куриный Юрий Алексеевич (RG9A)

Михалевский Леонид Вильгельмович (RL3BW)

Морозов Александр Валерьевич (RU0LM)

Рябов Владимир Валерьевич (RA4LW)

Смехнов Алексей Александрович (RG6G)

**Официальный сайт СРР - [www.srr.ru](http://www.srr.ru)**

**Официальный информационный орган СРР - Бюллетень Союза радиолюбителей России.**

Электронное издание

© 2012 г.

Союз радиолюбителей России

## Мемориал «Победа»



Оргкомитет Мемориала «Победа-67» подвёл итоги этого важного события в жизни радиолюбителей. В Мемориале участвовало 114 мемориальных радиостанций, представляющих все федеральные округа России, а также радиостанции Болгарии Украины, и Казахстана. Всего условия диплома «Победа – 67» выполнило более тысячи человек.

Протокол Мемориала выложен на сайте СРР:  
<http://srr.ru/HF/pobeda.php>

Цель Мемориала – сохранение памяти о подвигах Героев-Героев, Городов воинской славы России, воинских подразделений, Героев Советского Союза, предприятий и отдельных граждан, совершённых на фронте и в тылу в период Великой Отечественной войны - достигнута.

Участники Мемориала надолго запомнят встречи с ветеранами – участниками Великой Отечественной войны, радиоэкспедиции к местам боёв, памятникам воинам и подразделениям, героически сражавшимся на фронтах и ковавших нашу Победу в тылу.

Сто тысяч QSL-карточек в память о подвиге нашего народа разошлось по всему свету. В мае 2012 года на многих радиолюбительских сайтах всего мира публиковалась информация о работе мемориальных станций с позывными RP67 и с описанием событий, в честь которых они работали в эфире. Сотни тысяч людей читали эти тексты на английском, испанском, немецком и других языках.

Мемориал «Победа – 67» стал значительным событием в радиолюбительской жизни нашей страны и всего мира.

В настоящее время дипломы «Победа – 67» и «Победа – 66» рассылаются. Рассылаются и награды редакции журнала «Радио».

Начата подготовка к Мемориалу «Победа – 68».

# Экзамены для радиолюбителей

## Вопросы для проверки соответствия эксплуатационной и технической готовности минимальным требованиям, предъявляемым к радиооператорам любительской службы

1. Содержание вопросов ограничивается следующими темами:

международные правила, нормы и терминология, относящиеся к любительской службе;

нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся использования радиочастотного спектра РЭС любительской службы;

правила и процедуры установления радиосвязи, ведения и окончания радиообмена;

виды радиосвязи (телефония, телеграфия, цифровые виды связи и передача изображений);

теория радиосистем (передатчики, приемники, антенны и распространение радиоволн);

параметры и характеристики радиосистем, единицы измерений, приборы для проведения измерений;

безопасность при эксплуатации РЭС любительской службы (излучение радиоволн, электро и пожарная безопасность, оказание первой медицинской помощи);

электромагнитная совместимость, предотвращение и устранение радиопомех.

2. Каждый вопрос имеет четыре варианта ответа, один из которых правильный. Нумерация вопросов и расположение ответов на вопрос условное и должны меняться. Соответствие номера вопроса и правильного ответа приведены с учетом нумерации вопросов и расположения ответов, представленных в настоящем приложении. При проверке рекомендуется использовать программное обеспечение.

3. Вопросы по категориям:

3.1. для четвертой квалификационной категории (соответствуют Сообщению ECC 89 (ENTRY LEVEL) Европейской конференции администраций почт и электросвязи). Соответствие минимальным требованиям подтверждается при правильном ответе в течение не более одного часа на 15 и более из 20 вопросов.

3.2. для третьей квалификационной категории (соответствуют Сообщению CEPT ERC32 (ARNEC) Европейской конференции администраций почт и электросвязи). Соответствие минимальным требованиям подтверждается при правильном ответе в течении не более одного часа на 19 и более из 25 вопросов.

3.3. для второй квалификационной категории (соответствуют Рекомендации T/R 61-02 (HAREC) Европейской конференции администраций почт и электросвязи). Соответствие минимальным требованиям подтверждается при правильном ответе в течении не более одного часа на 23 и более из 30 вопросов.

3.4. для первой квалификационной категории (соответствуют Рекомендации CEPT T/R 61-02 (HAREC) Европейской конференции администраций почт и электросвязи). Соответствие минимальным требованиям подтверждается при правильном ответе в течении не более двух часов на

36 и более из 45 вопросов и приеме на слух сигналов кода Морзе объемом 250 знаков со скоростью 60 знаков в минуту, при этом допускается не более трех ошибок.

## Международные правила, нормы и терминология, относящиеся к любительской службе

*Вопрос №1 (4,3,2,1)\**

**С какими радиостанциями может проводить радиосвязи любительская станция, если она НЕ участвует в проведении аварийно-спасательных работ?**

a) С любительскими радиостанциями и радиостанциями гражданского «Си - Би» диапазона (27 МГц)

b) Только с любительскими радиостанциями

c) С любительскими радиостанциями и радиостанциями стандартов LPD (433 МГц, 10 мВт) и PMR (446 МГц, 0,5 Вт)

d) С любительскими радиостанциями, радиостанциями гражданского «Си - Би» диапазона (27 МГц), а также с радиостанциями стандартов LPD (433 МГц, 10 мВт) и PMR (446 МГц, 0,5 Вт)

*Вопрос №2 (4,3,2,1)*

**В каких случаях любительская радиостанция может передавать кодированные сообщения?**

a) При участии в аварийно-спасательной связи

b) Только при работе вне любительских диапазонов

c) Не регламентируется

d) Ни в каких, при этом передача контрольного номера в соревнованиях по радиоспорту, а также управляющих команд и телеметрии любительских радиостанций наземного и космического базирования не относится к передачам с использованием кодировки сигнала

*Вопрос №3 (4,3,2,1)*

**Разрешено ли радиостанции любительской службы создание преднамеренных помех другим радиостанциям?**

a) Не разрешено

b) Разрешено, если станция другой службы работает на более низкой основе

c) Разрешено, если это «радиохулиган», который не реагирует на требования прекратить передачу

d) Не разрешено в диапазонах совместного использования с другими службами связи

*Вопрос №4 (4,3,2,1)*

**Разрешено ли радиостанции любительской службы передавать какие-либо сообщения за плату?**

a) Не разрешено

b) Не разрешено на частотах ниже 30 МГц

c) Разрешено, если это реклама

d) Разрешено, если это телеграммы в трудно-доступные районы страны

\* В скобках перечислены квалификационные категории, в программу которых входит вопрос

*Вопрос №5 (4,3,2,1)*

**Как называется любительская радиостанция, производящая односторонние передачи в целях изучения условий распространения радиоволн?**

- a) Ретранслятор
- b) Цифровая станция
- c) Станция радиуправления
- d) Радиомаяк

*Вопрос №6 (4,3,2,1)*

**Может ли станция любительской службы проводить радиосвязи с радиостанциями, не имеющими отношения к любительской службе?**

- a) Может для выяснения, на какой основе (первичной или вторичной) работают эти радиостанции
- b) Может в случае стихийных бедствий, при проведении аварийно-спасательных работ
- c) Может, если эти станции имеют Свидетельства о регистрации РЭС
- d) Не может

*Вопрос №7 (4,3,2,1);*

**Если радиооператор любительской радиостанции слышит сигнал бедствия на частоте, на которой он не имеет права осуществлять передачу, что ему разрешено сделать для помощи станции, терпящей бедствие?**

- a) Ему разрешено помогать вне разрешённых частот передачи, если только он использует международный код Морзе
- b) Ему разрешено помогать, только если сигналы его радиостанции будут на ближайшей частоте в разрешённых границах
- c) Ему разрешено помогать станции, терпящей бедствие, на любых частотах любым доступным способом
- d) Ему не разрешено помогать, потому что сигнал лежит вне границ разрешённых ему частот

*Вопрос №8 (4,3,2,1)*

**На сколько условных районов разделён земной шар по схеме деления на районы IARU (ITU)?**

- a) На пять
- b) На три
- c) На четыре
- d) На два

*Вопрос №9 (4,3,2,1)*

**Какие территории входят в первый район IARU (ITU)?**

- a) Австралия и Океания
- b) Африка, Европа, страны бывшего СССР
- c) Северная Америка
- d) Южная Америка

*Вопрос №10 (4,3,2,1)*

**На основании рекомендаций какой организации в различных странах Европы и ряде неевропейских стран устанавливаются единые требования к квалификации радиолюбителей?**

- a) CEPT (Европейская конференция администраций почт и электросвязи)
- b) WRL (Всемирная радиолюбительская лига)
- c) ITU (МСЭ, Международный союз электросвязи)
- d) CRR (Союз радиолюбителей России)

*Вопрос №11 (4,3,2,1)*

**Какой из перечисленных позывных сигналов образован для любительской службы?**

- a) RA3A
- b) RIT
- c) BEPÉ3A
- d) AT-321

*Вопрос №12 (4,3,2,1)*

**Какой из перечисленных позывных сигналов образован для любительской службы?**

- a) FOHAPB
- b) RMT
- c) MO13
- d) RA9EM

*Вопрос №13 (4,3,2,1);*

**Какой позывной сигнал не относится к любительской службе?**

- a) R4IT
- b) R44ITU
- c) R8SRR
- d) RIT

*Вопрос №14 (4,3,2,1);*

**Как называется международная организация радиолюбителей?**

- a) WRL (Всемирная радиолюбительская лига)
- b) ITU (МСЭ, Международный союз электросвязи)
- c) CEPT (Европейская конференция администраций почт и электросвязи)
- d) IARU (Международный радиолюбительский союз)

*Вопрос №15 (4,3,2,1)*

**Что обозначает сокращение «DX»?**

- a) Радиостанцию, работающую малой мощностью
- b) Радиостанцию, работающую в соревнованиях
- c) Дальнюю или редкую радиостанцию
- d) Радиостанцию, работающую с плохим сигналом

*Вопрос №16 (4,3,2,1)*

**При каких условиях любительская радиостанция может использоваться на борту морского или воздушного судна?**

- a) С согласия владельца судна
- b) С согласия командира судна и при условии соблюдения всех правил по обеспечению безопасности полетов или мореплавания
- c) При наличии разрешений Морского или Воздушного Регистров
- d) При любых условиях

*Вопрос №17 (4,3,2,1);*

**Разрешается ли допуск на любительскую радиостанцию лица, не имеющего квалификацию или имеющего квалификацию более низкой категории?**

- a) Допускается исключительно в целях обучения и при условии обеспечения непрерывного контроля за его работой
- b) Допускается только при участии в соревнованиях
- c) Допускаются только лица не старше 19 лет
- d) Не допускается



*Вопрос №18 (3,2,1)*

**Какой российский документ имеет силу полной лицензии СЕРТ?**

- a) Свидетельство об образовании позывного сигнала опознавания радилюбителя первой категории
- b) Свидетельство о регистрации РЭС первой категории
- c) Свидетельство об образовании позывного сигнала опознавания радилюбителя первой или второй квалификационной категории
- d) Свидетельство об образовании позывного сигнала опознавания радилюбителя третьей квалификационной категории

*Вопрос №19 (3,2,1)*

**Какой российский документ имеет силу лицензии СЕРТ новичка (Novice)?**

- a) Свидетельство о регистрации РЭС третьей квалификационной категории
- b) Свидетельство об образовании позывного сигнала опознавания радилюбителя третьей квалификационной категории
- c) Свидетельство о регистрации РЭС четвёртой квалификационной категории
- d) Свидетельство об образовании позывного сигнала опознавания радилюбителя первой или второй квалификационной категории

*Вопрос №20 (3,2,1)*

**В течение какого времени радиооператор любительской радиостанции, нерезидент, - обладатель полной или Novice - лицензии СЕРТ может осуществлять передачи с территории России, без получения разрешительных документов?**

- a) 1 год
- b) Ограничений нет
- c) 90 дней
- d) Не имеет права

*Вопрос №21 (3,2,1)*

**Какой позывной сигнал должен передавать радилюбитель, осуществляющий передачи при посещении страны, присоединившейся к рекомендациям СЕРТ T/R 61-01 и ЕСС(05)06?**

- a) Передаётся свой позывной сигнал, после которого через дробь следует буква "P"
- b) Перед своим позывным сигналом через дробь передаётся префикс страны пребывания
- c) Передаётся только свой позывной сигнал
- d) После своего позывного сигнала через дробь передаётся префикс страны пребывания

*Вопрос №22 (3,2,1)*

**Какой позывной сигнал должен использовать российский радилюбитель с позывным сигналом RL3DX, не имеющий бельгийской национальной радилюбительской лицензии, для осуществления передач с территории Бельгии в течение первых 90 дней пребывания?**

**Смотри подсказку на рис. 1.**

- a) ON/RL3DX
- b) RL3DX/ON
- c) RL3DX
- d) ON33DX

*Вопрос №23 (3,2,1)*

**Какой позывной сигнал должен использовать российский радилюбитель с позывным сигналом RL3DX, не имеющий австрийской национальной радилюбительской лицензии, для осуществления передач с территории Австрии в течение первых 90 дней пребывания?**

**Смотри подсказку на рис.1.**

- a) OE83DX
- b) OE/RL3DX
- c) RL3DX/OE
- d) RL3DX

*Вопрос №24 (3,2,1)*

**В каком документе содержатся сведения о том, в соответствии с какой национальной радилюбительской лицензией может осуществлять передачи владелец полной или Novice - лицензии СЕРТ в стране пребывания? Как найти этот документ?**

- a) В соответствии с приложением № 2 рекомендации СЕРТ T/R 61-01. Находится в интернете на сайте Европейского комитета по радиосвязи по адресу <http://www.ero.dk>
- b) В соответствии с последним Решением ГКРЧ по радилюбителям. Находится в интернете на сайте ГРЧЦ по адресу <http://www.grfc.ru>
- c) В соответствии с решением Роскомнадзора. Находится в интернете на сайте Роскомнадзора по адресу <http://www.rsoc.ru>
- d) В соответствии с решением Союза радилюбителей России. Находится в интернете на сайте CPP по адресу <http://www.srr.ru>

*Вопрос №25 (3,2,1)*

**Может ли обладатель Свидетельства об образовании позывного сигнала опознавания четвёртой квалификационной категории осуществлять передачи из стран пребывания, присоединившихся к рекомендациям СЕРТ T/R 61-01 и ЕСС(05)06?**

- a) Может в соответствии с международной лицензией СЕРТ
- b) Может в соответствии с лицензией СЕРТ новичка (Novice)
- c) Нет, не может
- d) Может в соответствии с полной лицензией СЕРТ

*Вопрос №26 (3,2,1)*

**Дает ли полная или Novice - лицензия СЕРТ, право беспрепятственно осуществлять ввоз и вывоз любительской аппаратуры в страны - члены СЕРТ?**

- a) Не дает. Рекомендации СЕРТ не заменяют таможенные правила и не имеют отношения к ввозу и вывозу радилюбительской аппаратуры
- b) Дает, но только в страны, присоединившейся к рекомендациям СЕРТ T/R 61-01 и ЕСС(05)06
- c) Дает, но только в страны - члены СЕРТ
- d) Дает, но только радилюбителю первой квалификационной категории

*Вопрос №27 (3,2,1)*

**Какую функцию выполняет гармонизированный радилюбительский экзаменационный сертификат HAREC?**

а) Это лицензия, на основании которой радилюбитель может осуществлять передачи из стран - членов СЕРТ в течение 90 дней

б) Это свидетельство о членстве радилюбителя в национальной радилюбительской организации

в) Это справка о сдаче экзамена по программе лицензии СЕРТ новичка (Novice), на основании которой Администрация связи страны пребывания выдаёт национальную радилюбительскую лицензию без экзамена

г) Это справка о сдаче экзамена по программе полной лицензии СЕРТ, на основании которой Администрация связи страны пребывания выдаёт национальную радилюбительскую лицензию без экзамена

*Вопрос №28 (3,2,1)*

**Какую функцию выполняет радилюбительский экзаменационный сертификат новичка ARNEC?**

а) Это лицензия, на основании которой радилюбитель может осуществлять передачи из стран - членов СЕРТ в течение 90 дней

б) Это справка о сдаче экзамена по программе лицензии СЕРТ новичка (Novice), на основании которой Администрация связи страны пребывания выдаёт национальную радилюбительскую лицензию без экзамена

в) Это справка о сдаче экзамена по программе полной лицензии СЕРТ, на основании которой Администрация связи страны пребывания выдаёт национальную радилюбительскую лицензию без экзамена

г) Это свидетельство о членстве радилюбителя в национальной радилюбительской организации

*Вопрос №29 (3,2,1)*

**Какой позывной сигнал должен использоваться для опознавания своей радиостанции владелец лицензии СЕРТ при временном (до 90 дней) посещении России?**

а) RA/ и далее свой позывной

б) RB/ и далее свой позывной

в) R/ и далее свой позывной

г) свой позывной и далее после дроби условный номер федерального округа

*Вопрос №30 (3,2,1)*

**Какой позывной сигнал должен использоваться для опознавания своей радиостанции владелец лицензии СЕРТ "новичка" (СЕРТ NOVICE) при временном (до 90 дней) посещении России?**

а) R/ и далее свой позывной

б) RC/ и далее свой позывной

в) RU/ и далее свой позывной

г) свой позывной и далее после дроби условный номер федерального округа

*Вопрос №31 (3,2,1)*

**Какую возможность дает российскому радилюбителю наличие лицензии СЕРТ, в стране, присоединившейся к рекомендации СЕРТ T/R 61-02 и сообщению ERC 32 по получению документов?**

а) Получить только международный экзаменационный сертификат (HAREC или ARNEC) без экзамена на основании лицензии СЕРТ

б) Никакой дополнительной возможности для получения документов

в) Получить только национальную радилюбительскую лицензию страны, присоединившейся к рекомендации СЕРТ T/R 61-02 и сообщению ERC 32 без экзамена на основании лицензии СЕРТ

г) Получить национальную радилюбительскую лицензию страны, присоединившейся к рекомендации СЕРТ T/R 61-02 и сообщению ERC 32 и международный экзаменационный сертификат (HAREC или ARNEC) без экзамена на основании лицензии СЕРТ

*Вопрос №32 (3,2,1)*

**Какую национальную радилюбительскую лицензию в Бельгии может без экзаменов получить российский радилюбитель, имеющий Гармонизированный экзаменационный сертификат HAREC?**

**Смотри подсказку на рис.2.**

а) Лицензию второй категории

б) Лицензию класса "А"

в) Лицензию HAREC

г) Лицензию СЕРТ

*Вопрос №33 (3,2,1)*

**Где можно сдать международный экзамен на получение гармонизированного радилюбительского экзаменационного сертификата HAREC?**

а) В штаб - квартире СЕРТ в Женеве

б) Международных экзаменов на получение гармонизированного экзаменационного сертификата HAREC не существует. Каждая страна СЕРТ организует национальные экзамены в соответствии с темами, перечисленными в приложении № 6 рекомендаций T/R 61-02

в) В штаб - квартире ИТУ в Вене

г) Заочно в интернете на сайте Европейского комитета по радиосвязи по адресу <http://www.ero.dk>

*Вопрос №34 (3,2,1)*

**Может ли гражданин России сдать экзамен на получение гармонизированного радилюбительского экзаменационного сертификата HAREC за пределами России?**

а) Может - только в штаб - квартире ИТУ

б) Нет, не может

в) Может, если он является членом национальной радилюбительской организации

г) Да, может. Для этого гражданин России должен сдать национальный радилюбительский экзамен в любой стране СЕРТ, на квалификационную категорию (класс), соответствующую полной лицензии СЕРТ

*Вопрос №35 (2,1)*

**Как Регламентом радиосвязи Международного союза электросвязи определены цели любительской службы?**

- a) Такого определения нет
- b) Бесплатная переговорная радиосвязь
- c) Самообучение, переговорная связь и технические исследования
- d) Взаимная радиосвязь на территориях со слабым развитием сетей связи общего пользования

*Вопрос №36 (2,1)*

**Как Регламентом радиосвязи Международного союза электросвязи определены лица, допущенные к любительской службе?**

- a) Лица, имеющие стационарную, либо мобильную радиостанцию
- b) Лица, имеющие должное разрешение и занимающимися радиотехникой исключительно из личного интереса и без извлечения материальной выгоды
- c) Лица, имеющие мобильную радиостанцию
- d) Такого определения нет

*Вопрос №37 (2,1)*

**Как Регламентом радиосвязи Международного союза электросвязи определена Администрация связи?**

- a) Любое правительственное учреждение или служба, ответственное за развитие сетей связи в стране
- b) Любая организация, осуществляющая надзор за использованием в стране радиочастотного спектра
- c) Любая организация страны – участника, заявившая о том, что она администрирует сети связи в своей стране
- d) Любое правительственное учреждение или служба, ответственное за выполнение обязательств по Уставу Международного союза электросвязи, по Конвенции Международного союза электросвязи и по Административным регламентам

*Вопрос №38 (2,1)*

**Какая из перечисленных любительских радиостанций вправе претендовать на то, что какая-либо из частот будет закреплена за ней постоянно или будет освобождена для ней в какой-то момент времени: радиостанция, участвующая в соревнованиях, радиостанция, участвующая в тренировке аварийной радиолучительской службы, радиостанция, ведущая «круглый стол»?**

- a) Радиостанция, участвующая в соревнованиях
- b) Ни одна из радиостанций
- c) Радиостанция, ведущая «круглый стол»?
- d) Радиостанция, участвующая в тренировке аварийной радиолучительской службы

*Вопрос №39 (1)*

**Какие виды помех определены Регламентом радиосвязи Международного союза электросвязи?**

- a) Допустимая, приемлемая, вредная
- b) Допустимая, приемлемая, неприемлемая
- c) Допустимая, недопустимая, неприемлемая
- d) Допустимая, недопустимая, вредная

*Вопрос №40 (1)*

**Как в соответствии с Регламентом радиосвязи Международного союза электросвязи называется помеха, существенно ухудшающая качество, затрудняющая или неоднократно прерывающая работу службы радиосвязи?**

- a) Неприемлемая
- b) Критическая
- c) Вредная
- d) Недопустимая

*Вопрос №41 (1)*

**Как в соответствии с Регламентом радиосвязи Международного союза электросвязи называется помеха, согласованная Администрациями связи?**

- a) Критическая
- b) Приемлемая
- c) Вредная
- d) Согласованная

*Вопрос №42 (1)*

**Как в соответствии с Регламентом радиосвязи Международного союза электросвязи называется помеха, удовлетворяющая количественным критериям помехи и критериям совместного использования частот?**

- a) Допустимая
- b) Вредная
- c) Приемлемая
- d) Согласованная

*Вопрос №43 (1)*

**Какое воздействие на систему радиосвязи в соответствии с Регламентом радиосвязи Международного союза электросвязи определяется как помеха?**

- a) Такого определения нет
- b) Воздействие, проявляющееся в любом ухудшении качества, ошибках или потере информации
- c) Воздействие, вызывающее дополнительную нагрузку на радиооператора
- d) Воздействие от работы любой радиостанции на вторичной основе

*Вопрос №44 (1)*

**Радиостанция, работающая однополосной модуляцией с частотой несущей 7070 кГц и нижней боковой полосой по причине плохой линейности выходного каскада занимает полосу 7060 – 7070 кГц. Как в соответствии с Регламентом радиосвязи Международного союза электросвязи квалифицируется излучение этой радиостанции в полосе 7060 – 7067 кГц?**

- a) Побочное излучение
- b) Вредное излучение
- c) Недопустимое излучение
- d) Внеполосное излучение

Вопрос №45 (1)

Радиостанция, работающая однополосной модуляцией с частотой несущей 7070 кГц и нижней боковой полосой, по причине самовозбуждения выходного каскада излучает в двух полосах частот: 7067 – 7070 кГц и 10203 – 10206 кГц. Как в соответствии с Регламентом радиосвязи Международного союза электросвязи квалифицируется излучение этой радиостанции в полосе 10203 – 10206 кГц?

- a) Недопустимое излучение
- b) Побочное излучение
- c) Вредное излучение
- d) Внеполосное излучение

Вопрос №46 (1)

Чем определяются условия использования выделенных полос радиочастот (частоты, вид связи, мощность) любительской радиостанцией, принадлежащей юридическому лицу?

- a) Formой собственности юридического лица
- b) Квалификационной категорией руководителя организации – юридического лица
- c) Стажем работы радиостанции
- d) Квалификационной категорией управляющего радиооператора

Рисунок 1

Рекомендация T/R 61-01 (Ницца 1985, Париж 1992, Никосия 2003) РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ЛИЦЕНЗИЯ СЕРТ Приложение II ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ МЕЖДУ ПОЛНОЙ ЛИЦЕНЗИЕЙ СЕРТ И НАЦИОНАЛЬНЫМИ ЛИЦЕНЗИЯМИ В СТРАНАХ – ЧЛЕНАХ СЕРТ		
Страны, желающие изменить информацию, представленную в таблице, должны послать письмо Председателю ЕСС и копию – в Офис		
Страны, члены СЕРТ	Префикс позывного сигнала, используемый при визите в страну	Вид национальной лицензии, соответствующей полной лицензии СЕРТ
1	2	3
Албания		Нет
Андорра		Нет
Австрия	OE	1 (ранее также 2) (см. примеч.)
Азербайджан		Нет
Беларусь		Нет
Бельгия	ON	A
Босния и Герцеговина	T9	A,B,C (см. примеч.)
Болгария	LZ	1 и 2
Хорватия <sup>1</sup>	9A	СЕРТ

Рисунок 2

Рекомендация T/R 61-02 (Честер 1990, исправлена в Никосии 1994, Гааге 2001, Вильнюсе 2004) ГАРМОНИЗИРОВАННЫЙ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКИЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ СЕРТИФИКАТ Приложение 2 КЛАССЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЛИЦЕНЗИЙ, ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННОМУ УРОВНЮ СЕРТ		
Странам, желающим модифицировать свои записи, следует послать письмо с такой целью Председателю ЕСС и копию – в Офис		
Страны, члены СЕРТ	Национальные лицензии, соответствующие HAREC	Лицензии, которые будут выдаваться Администрацией владельцам HAREC из других стран
1	2	3
Албания		
Австрия	1 (старые также 2)	1
Андорра		
Бельгия	A	A
Босния и Герцеговина		
Болгария		
Хорватия	A	A

Правильные ответы:

[1] b, [2] d, [3] a, [4] a, [5] d, [6] b, [7] c, [8] b, [9] b, [10] a, [11] a, [12] d, [13] d, [14] d, [15] c, [16] b, [17] a, [18] c, [19] b, [20] c, [21] b, [22] a, [23] b, [24] a, [25] c, [26] a, [27] d, [28] b, [29] a, [30] b, [31] b, [32] b, [33] b, [34] d, [35] c, [36] b, [37] d, [38] b, [39] a, [40] c, [41] b, [42] a, [43] b, [44] d, [45] b, [46] d.