

ГЛАВА III

ГЕНЕРАЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ И ОХРАНЫ ПРИРОДЫ НА ЮГЕ КАМЧАТСКОГО КРАЯ

В 2003 г. автор выполнил НИР по составлению «Карты природных ресурсов и антропогенной сферы Камчатской области и прилегающих акваторий масштаба 1:750 000» по заказу Администрации Камчатской области (*Яроцкий...*, 2003 г.).

III.1. Методология научно-исследовательских работ

Методологической основой исследования являются положения нового направления в геологии – экологической геологии. Они заключаются в экологических функциях литосферы и её геологической среды в обеспечении условий зарождения и развития биосферы и цивилизации на Земле. Основные положения экологической геологии заимствованы в монографии «*Экологические...*» (2000).

К отчёту об исследованиях, составлены картографические материалы:

- «Геологическая среда и антропосфера Камчатской области» и «Биосфера и антропосфера. Система охраняемых природных и антропогенных территорий Камчатской области и прилегающих акваторий» – обе м-ба 1:750 000 с легендой к ним; «Генеральная схема природопользования и хозяйствования на территории Камчатской области и прилегающих акваториях» м-ба 1:2 500 000. с приложением «Объяснительной записки», в т.ч. на английском языке (2 книги).

Карты составлены в легенде, содержащей трёхчленное деление ресурсов. Блок «Геосфера» содержит группы, определяемые как экологические функции литосферы: ресурсную, геодинамическую, геохимическую и геофизическую.

Ресурсная экологическая функция определяется в пределах изучаемой территории месторождениями и проявлениями полезных ископаемых, контурами площадей аномальных геохимических таксонов (районов и зон), в которых выделяются потенциальные рудные узлы и поля (*Талалай, 1999 г.; Карта...*, 1999).

Геодинамическая экологическая функция определяет на данной территории геологические и геодинамические опасные процессы – экзогенные и эндогенные. Агенты экзогенного нарушения геологической среды характеризуют сте-

пень опасности их воздействия при освоении территории и необходимость строительства инженерных защитных сооружений. Даны три градации опасности процессов по 10-балльной шкале. Материалы заимствованы из отчёта Камчатгеолкома (Гончаров, 1986 г., 1990 г.). Геодинамический эндогенный фактор дан в виде сейсмического районирования территории по 12 – балльной шкале разрушений (MSK-64). Приведены также действующие вулканы. В целом геодинамическая функция даёт представление о степени опасности геологического пространства при освоении территории. Это важнейший фактор оценки территории при районном планировании и развитии её производительных сил.

Геохимическая экологическая функция определяет химические элементы литосферы, которые в элементарном состоянии, либо в соединениях представляют опасность для биоты. Эти группы геопатогенных элементов ориентируют санитарные органы администраций на мероприятия по обеспечению безопасности жизнедеятельности населения и животных при организации территории.

Геофизическая экологическая функция характеризует аномалии склонения магнитного поля Земли, в частности, весьма интенсивную на территории Петропавловск-Камчатской агломерации.

В качестве экологической функции, интегрирующей четыре вышеназванных, приведена авторская «Биогеоценотическая функция», которая отражает распространение дикого тихоокеанского лосося. Даны контуры нерестовых районов, по которым приведены гистограммы удельной продуктивности нерестилищ по пяти промысловым видам и их сумме. Таблично показан удельный вылов, отнесённый к 1 погонному километру длины промысловой нерестовой реки.

В блоке «Биосфера» условными знаками показаны местоположения центров ареалов млекопитающих суши и прилегающих акваторий, растений. Показаны и виды животных и растений, занесённые в Красные книги СССР и РСФСР. Для этой цели использована монография «Каталог позвоночных.., 2000).

В блоке «Антропогенная сфера» приведены объекты деятельности человека. Главным содержанием блока являются особо охраняемые природные территории. Их названия и контуры взяты из подлинников учредительных документов. К карте прилагается таблица с указанием характеристики объектов. На карту вынесены по монографии (Пономаренко, 2000) археологические памятники

(раскопы) с таблицей возрастных датировок.

Информация во всех блоках является фактическим материалом, т.е. соответствует документальным фактам, полученным из официальных источников, и включает архивные материалы администраций административных районов Камчатской области, федерального комитета «Камчатоблкомприроды» и др.

На основе двух карт фактического материала построена синтетическая карта «Генеральная схема зонирования и хозяйствования на территории Камчатской области и прилегающих акваториях» масштаба 1:2 500 000.

Карта по функциональному типу является научным справочником. Научно-технический Совет Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Министерство природных ресурсов России по Камчатской области и Корякскому автономному округу постановил: «Рекомендовать Администрации Камчатской области принять «Отчёт и карты природных ресурсов и антропогенной сферы Камчатской области и прилегающих акваторий масштаба 1:750 000 в качестве справочного материала при перспективном планировании социально-экономического развития Камчатской области» (*протокол № 36 от 09.09.2003г.; см. Яроцкий, 2003 г.*).

III.2. Генеральная схема зонирования и хозяйствования на юге Камчатского края и прилегающих акваториях

Генеральная схема является уменьшенной копией аналогичной схемы, полученной при выполнении НИР по составлению «Карты природных ресурсов и антропогенной сферы Камчатской области и прилегающих акваторий масштаба 1:750000» (2003 г.). В неё внесены исправления, коррективы и дополнения, равно как и в описательный текст к схеме (*рис.2*).

Генеральная схема опубликована (*Яроцкий, 2005*) с описанием административного устройства территории, климата, почв, рельефа, речной сети, флоры и животного мира, геологического строения и полезных ископаемых, сельского хозяйства, промышленности и инфраструктуры, природных ресурсов. За прошедший период существенных изменений в перечисленном содержании не произошло, исключая преобразование Камчатской области и Корякского автономного округа в Камчатский край. Осталась без изменений и сеть ООПТ, исключая

появление Заказника «Река Коль». Необходимость включения Генеральной схемы и её описания в настоящую монографию обусловлена желанием показать методологию составления общей схемы зонирования юга территории, которая рекомендуется для аналогичного зонирования всей территории Камчатского края.

На Генеральной схеме предложено зонировать территорию в трёх градациях возможной районной планировки: территориях, районах и узлах. Это в общем виде отражает природно-ресурсную специализацию как основу территориально-хозяйственного устройства социально-экономического развития юга края.

Необходимо при этом понимать, что предложенные таксоны зонирования не просто специфические природные – геологические и биосферные целостности. Их территориальная совокупность, является следствием естественного парагенезиса биосферы и её субстрата – геологической среды. Иначе говоря, она является генетической и природопользовательской *взаимообусловленностью биосферы и её субстрата – геологической среды* (курсив наш). Фактически три предложенных таксона зонирования отражают естественные геосистемы с приуроченными к ним биотическими и абиотическими природными ресурсами. Очевидно, что предложенные границы таксонов являются относительно условными и отражают переход количественных и качественных параметров природных ресурсов и условий из одной системы в другую (Савельева, 1993).

Совокупность сведений об особо охраняемых природных территориях (ООПТ), по геологии и биосфере, методологические аспекты строительства системы ООПТ дали основание к выделению геовитагенных территорий.

Особым аспектом системы ООПТ является возможность превращения крайнего юго-востока Камчатки в сплошную заповедную территорию, начиная от юга – мыса Лопатка, через природный парк «Налычево» и рекомендуемую Восточно-Камчатскую ООПТ, с включением территории Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника.

На территории протяжённостью около 580 км (площадь около 20 тыс. кв. км) имеется реальная возможность образовать, под единым управлением, структуру ООПТ для исследования процессов геологического и биологического мироздания на границе сочленения континента и океана. Это прообраз региональной ООПТ, объединённой единством целей и задач изучения природы.

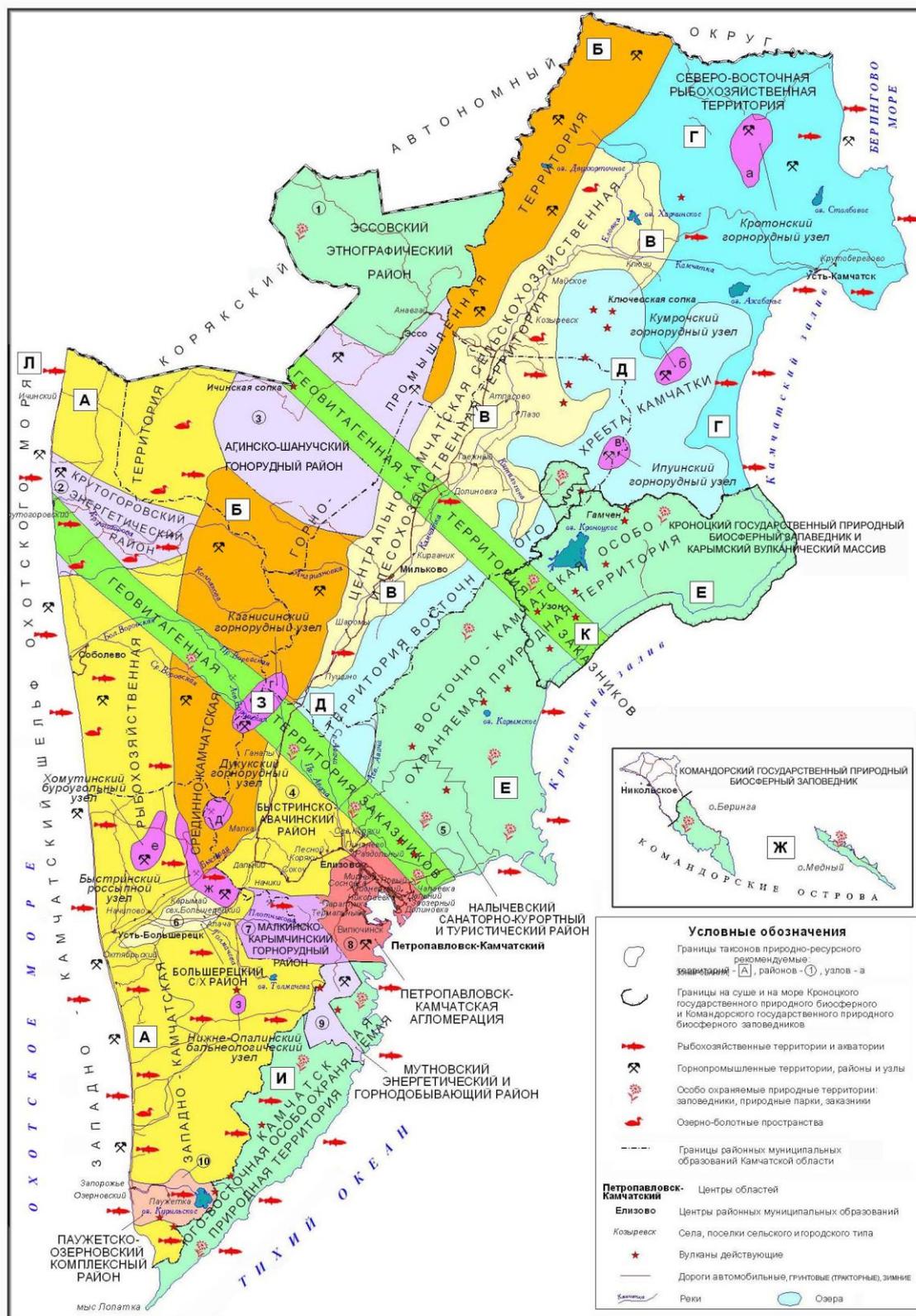


Рис. 2. Генеральная схема зонирования и хозяйствования на юге Камчатского края (Камчатская область) и прилегающих акваториях (по Г.П. Яроцкий (2003г.; 2005а; 2005в) с коррективами и дополнениями)

III.3. Природно-ресурсное содержание «Генеральной схемы зонирования и хозяйствования юга Камчатского края»

Западная Камчатка. Западно-Камчатская низменность

**ЗАПАДНО-КАМЧАТСКАЯ
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ
ТИХООКЕАНСКОГО ЛОСОСЯ**

Западная основная рыбохозяйственная территория. Добыча и переработка гидробионтов рек и прилегающих акваторий; особо охраняемые озёрно-болотные территории (Рамсарская конвенция, 1991 г.); международные научные исследования по сохранению биоразнообразия тихоокеанского лосося (программа ПРООН); основная территория Камчатской области искусственного воспроизводства тихоокеанского лосося на природных механизмах функционирования рыбоводных заводов; создание генетического банка дикого лосося (А)

**ПАУЖЕТСКО-ОЗЕРНОВСКИЙ
КОМПЛЕКСНЫЙ РАЙОН**

Рыбодобыча и рыбопереработка на базе Курильского стада нерки, прилегающих акваторий; энергетический и тепловой район юга на базе Паужетской и Нижне-Кошелевской ГеоЭС (проектной); добыча и переработка морских водорослей; восстановление рыбопродуктивности Курильского стада нерки и создание международного банка генофонда дикого лосося; региональное овощное и цветочное хозяйство на базе вод Паужетского месторождения; туризм всех уровней и направлений; международная радио- и телеобсерватория в Паужетской долине (10)

Нижне-Опалинский бальнеологический узел

Бальнеологические лечебные углекислые воды (лечение сердечно-сосудистой системы, эндокринной системы, половых желез, др.); объект туризма (3)

**БОЛЬШЕРЕЦКИЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РАЙОН**

Сельскохозяйственное производство (огородническое, животноводческое, растениеводческое); разведение пушного зверя в бассейнах рек (американская норка, ондатра, бобр); интродукция лосося Бутурлина в бассейнах рек Быстрой, Плотниковой (6)

Быстринский россыпной узел

Добыча россыпного золота (ж)

Хомутовский буроголовый узел

Добыча бурого угля для целей электрификации северной части Усть-Большерецкого района; добыча бурого угля для целей формирования кормовой базы гидробионтов нерестовых рек при искусственном воспроизводстве на природных механизмах функционирования рыбоводных заводов (е)

**КРУТОГОРОВСКИЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РАЙОН**

Добыча газоконденсата и каменного угля; выработка электроэнергии для горнодобывающей промышленности в Срединном хребте и потребителей в Центральной Камчатке; рыбохозяйствование в бассейне р. Крутогоровой; геологоразведочные работы (2)

**ЗАПАДНО-КАМЧАТСКИЙ
ШЕЛЬФ ОХОТСКОГО МОРЯ**

Основная западная морская рыбохозяйственная территория (добыча и переработка); нефтегазоперспективная территория; золотоперспективная территория подводного берегового склона; геологоразведочные работы (Л)

Срединный хребет Камчатки

**СРЕДИННО-КАМЧАТСКАЯ
ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ
ТЕРРИТОРИЯ**

Основная минерально-сырьевая база (Au, Ag, Cu, Ni, Cr, Pt, S, Hg, Co, камнецветы, минеральные холодные и термальные воды, строительные материалы); горнодобывающие предприятия; геологоразведочные работы; Эссовская территория традиционного хозяйствования коренных народов; туризм всех уровней и направлений; бальнеологический региональный центр в Эссовском этнографическом районе; международное сотрудничество по особо охраняемым природным территориям (программы ООН); международное детское и юношеское движение под эгидой ЮНЕСКО на Эссовской территории (Б)

Дукский горнорудный узел

Геологоразведочные работы на никель, золото, медь, минеральные воды; добыча минерального сырья; мониторинг нарушения геологической среды (д)

Кависонский горнорудный узел

Геологоразведочные работы на никель, золото, молибден; добыча минерального сырья (г)

**АГВЯНСКО-ШАНУЧСКИЙ
ГОРНОРУДНЫЙ РАЙОН**

Горнодобывающие предприятия на базе месторождений золота и серебра, меди и никеля; геологоразведочные работы (поиски, разведка, прирост запасов); мониторинг нарушения геологической среды и состояния растительных и животных ценозов (3)

**ЭССОВСКИЙ
ЭТНОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН**

Земли традиционного хозяйствования коренных народов (оленоводство, сбор и переработка дикоросов, охота, этнографическая деревня, культура, художественные промыслы, др.); туризм всех уровней и направлений; международное детское и юношеское движение под эгидой ЮНЕСКО; бальнеологический межрегиональный центр Дальневосточного федерального округа на базе минеральных источников, ландшафта и климата; транспортный коридор "Долина р. Камчатки-Эссо-Хайрюзово"; горнодобывающие предприятия, геологоразведочные работы, научные исследования (1)

Центральная Камчатка

**МАЛКИНСКО-КАРЬМЧИНСКИЙ
ГОРНОРУДНЫЙ РАЙОН**

Горнодобывающие предприятия на базе месторождений золота и серебра, подземных вод, строительных материалов; добыча и переработка вод Малкинского месторождения; санаторий "Малка; геологоразведочные работы; сельскохозяйственное производство (7)

**БЫСТРИНСКО-АВАЧИНСКИЙ РАЙОН
РЕКРЕАЦИОННОГО И ТРАДИЦИОННОГО
ХОЗЯЙСТВА**

Спальный район Петропавловск-Камчатской агломерации; традиционное хозяйствование коренных народов Севера; садово-огороднические хозяйства; санаторно-курортная и пригородная рекреационная инфраструктура (4)

<p>ЦЕНТРАЛЬНО-КАМЧАТСКАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ И ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ</p>	<p>Основная сельскохозяйственная территория Камчатского края (овощи, корнеплоды, кормовое зерно, разнотравье и др.); восстановление животноводства, коневодства (в том числе для конного туризма); территория сбора дикоросов на базе местных лекарственных и пищевых растений; мясомолочное и пищевое производство на базе традиционного сельского хозяйства экологически чистых лидер-продуктов, нетрадиционных трав и растений; особо охраняемые озёрно-болотные территории (Рамсарская конвенция); восстановление “хвойного острова” долины р. Камчатка, её растительных и животных ценозов; лесоперерабатывающая промышленность; геологическое изучение нефтегазоперспективного разреза; основные транспортные артерии Камчатской области; восстановление судоходства по р. Камчатке, строительство трубопроводов (пищевых, топливных), узкоколейной железной дороги Мильково - Усть-Камчатск, автодороги Анавайт-Эссо-Хайрюзово; восстановление домашнего оленеводства; рыболовство в бассейне р. Камчатка; питомники растительных и животных генетически первозданных видов; археологические исследования (В)</p>
<p>СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ</p>	<p>Восточная основная рыбохозяйственная территория, добыча и переработка гидробионтов рек и прилегающей акватории; центр Камчатской края по добыче и переработке морских водорослей; геологическое изучение нефтегазоперспективного разреза; сбор и переработка дикоросов; локальные бальнеологические центры; энергетический центр территории и сопредельных районов (на базе плавучих АЭС, месторождений термальных вод); Усть-Камчатский морской порт с переработкой грузов и судоремонт, транзитный пункт на северном морском пути “из англичан в японцы”; особо охраняемые озёрно-болотные территории (Рамсарская конвенция); территория министерства обороны; археологические исследования (Г)</p>
<p><i>Кротонский горнорудный узел</i></p>	<p>Геологоразведочные работы на платину и платиноиды, золото, медь; мониторинг нарушения геологической среды (а)</p>
<p>ТЕРРИТОРИЯ ВОСТОЧНОГО ХРЕБТА КАМЧАТКИ</p>	<p>Восточный хребт Камчатки Научные исследования широкого профиля; поиски полезных ископаемых и геологоразведочные работы по формированию горнорудных узлов; туризм всех уровней и направлений (Д)</p>
<p><i>Итинский горнорудный узел</i></p>	<p>Геологоразведочные работы на хром, медь, платиноиды, алмазы, мониторинг нарушения геологической среды (в)</p>
<p><i>Куричский горнорудный узел</i></p>	<p>Геологоразведочные работы на золото, серебро; мониторинг нарушения геологической среды (б)</p>
<p>КАМЧАТСКАЯ ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ</p>	<p>Восточная Камчатка Территория научного международного сотрудничества в области перехода “континент-океан”; туризм всех уровней и направлений; резерваты и питомники генетически первозданных растительных и животных ценозов, генетические банки; археологические исследования; геологоразведочные работы (И)</p>
<p>МУТОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ И ГОРНОДОБЫВАЮЩИЙ РАЙОН</p>	<p>Электрэнергетический и тепловой комплекс; горнодобывающая промышленность; геологоразведочные работы; научные исследования процессов вулканизма, тектоники и рудообразования в области переходов “континент-океан”; потенциальный и межрегиональный центр зимних видов спорта (9)</p>
<p>ПЕТРОПАВЛОВСКО-КАМЧАТСКАЯ АГЛОМЕРАЦИЯ</p>	<p>Административная территория субъекта Российской Федерации; селитебный и промышленный центр Камчатского края; сельскохозяйственная территория агломерации; Паратунская санаторно-курортная зона регионального и межрегионального здравоохранения; научный, культурный, образовательный, Туристический центр Камчатской области; рыболовное и рыбоперерабатывающее производство с базой судоремонта; электроэнергетический центр юга Камчатки; межрегиональный и международный круглогодичный морской и воздушный перекрёсток направлений трудовых, информационных, финансовых, экономических, научных и др. потоков России, Европы-Азии, стран Северной Пацифики; потенциальный Олимпийский центр зимних видов спорта второй половины XX в.; центр религиозных конфессий Корякско-Камчатского региона; троллейбусные линии Петропавловск-Камчатский - Елизово - Паратунка - Вилючинск, Петропавловск-Камчатский - Налычево, Елизово - Кеткино - Коряки (8)</p>
<p>НАЛЫЧЕВСКИЙ САНАТОРНО-КУРОРТНЫЙ И ТУРИСТИЧЕСКИЙ УЗЕЛ</p>	<p>Лечебно-оздоровительный комплекс региональной, межрегиональной и международной сети курортов на базе минеральных вод, ландшафтов, климатических факторов и первозданной геологической среды; всероссийский и международный туристический, молодёжный, лечебно-оздоровительный (бойскаутский) центр Северной Пацифики; туризм всех уровней и направлений (5)</p>
<p>ВОСТОЧНО-КАМЧАТСКАЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ (Кронцкий государственный природный биосферный заповедник и Карымский вулканический массив)</p>	<p>Территория международного научного сотрудничества на базе сети особо охраняемых природных территорий, археологических памятников и стоянок человека раннего неолита; международные исследования процессов геологического и биологического мироздания в области перехода “континент-океан” в условиях природных катастроф и экстремальных природно-климатических факторов; питомники и резерваты генетически первозданных растительных и животных ценозов, генетический банк ценозов Северной Пацифики первозданной геологической среды; международный, межрегиональный и региональный бальнеологический центр; туризм всех уровней и направлений (Е)</p>
<p>ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ</p>	<p>Командорские острова (Командорский государственный природный биосферный заповедник) Особо охраняемая природная территория научного международного сотрудничества; добыча и переработка дикоросов; добыча и переработка морских водорослей; восстановление сельского хозяйства; добыча морского зверя (ж)</p>
<p>ГЕОВИТАГЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ ЗАКАЗНИКОВ</p>	<p>Аномальная витагенная геологическая среда; охрана и исследования биогеоценозов заказников и особо охраняемых территорий; создание питомников и резерватов охраняемых биогеоценозов (3, К)</p>

Примечание. Приведены таксоны зонирования: территории, районы, узлы с указанием положения на рисунке