ООО «Байкальский центр», ООО Инженерно-технологический центр «СканЭкс»

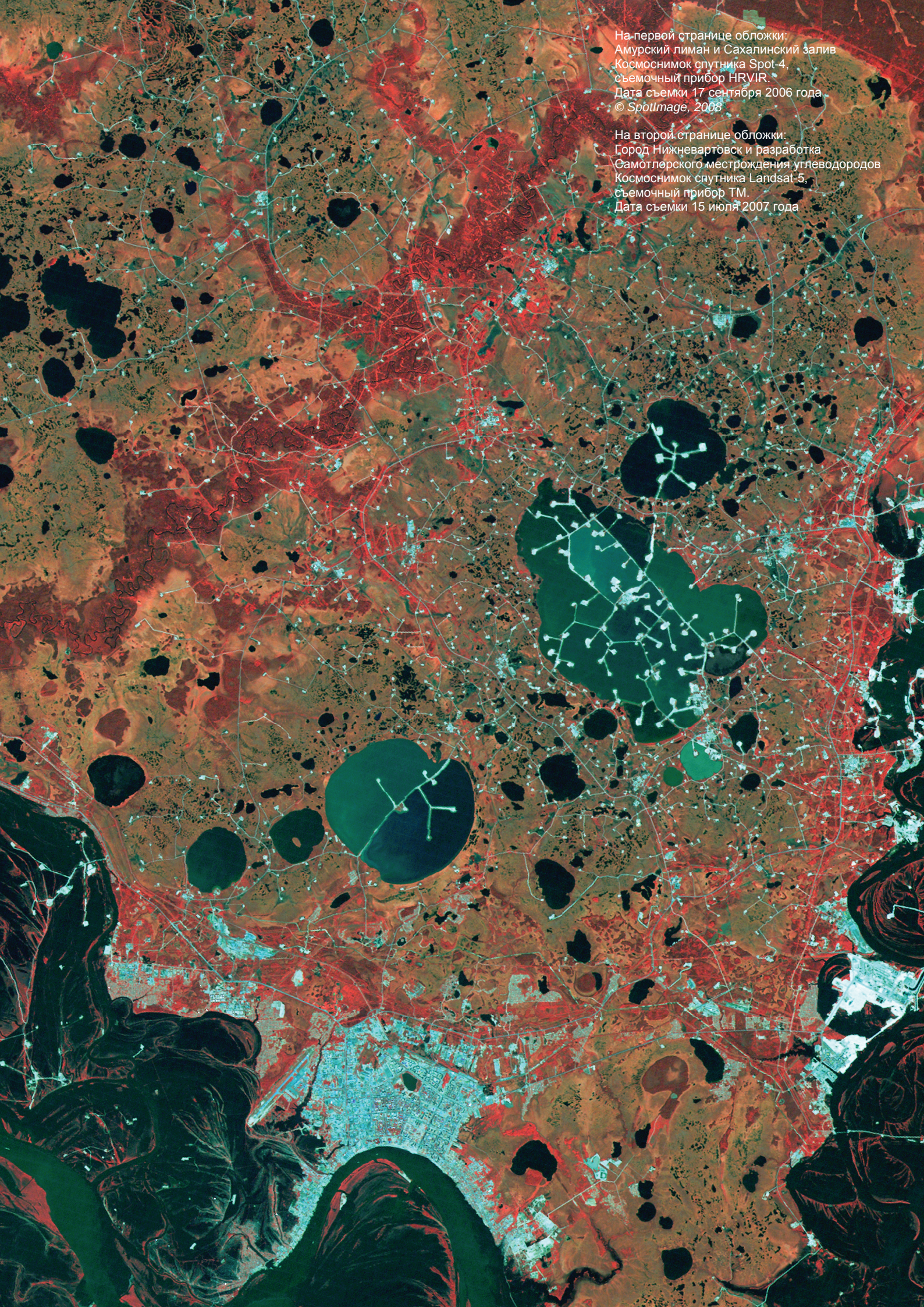
# П О Л Н О М О Ч И Я

## ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ПО МОНИТОРИНГУ, КОНТРОЛЮ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ СЪЕМКАМИ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

**Справочное руководство**

**Редакция 2**

Иркутск, 2008



На первой странице обложки:
Амурский лиман и Сахалинский залив
Космоснимок спутника Spot-4,
съемочный прибор HRVIR.
Дата съемки 17 сентября 2006 года
© *SpotImage, 2008*

На второй странице обложки:
Город Нижневартовск и разработка
Самотлорского месторождения углеводородов
Космоснимок спутника Landsat-5,
съемочный прибор TM.
Дата съемки 15 июля 2007 года

ООО «Байкальский центр», ООО Инженерно-технологический центр «СканЭкс»

# ПОЛНОМОЧИЯ

## ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ПО МОНИТОРИНГУ, КОНТРОЛЮ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ СЪЕМКАМИ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

Справочное руководство

Редакция 2

Иркутск, 2008

**УДК 346.5+528.88**

Полномочия органов государственной власти и местного самоуправления по мониторингу, контролю и проектированию природопользования и окружающей среды, обеспечиваемые съемками Земли из космоса. Справочное руководство. Редакция 2. – Иркутск: ООО «Байкальский центр», 2008. - 44 с.

ISBN 978-5-903872-02-2

**ISBN 978-5-903872-02-2**

© ООО «Байкальский центр», 2008

© ООО Инженерно-технологический центр «СканЭкс», 2008

# АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является второй редакцией одноименного справочного руководства[1)]. Необходимость подготовки второй редакции вызвана изменениями, произошедшими в 2006-2007 гг. в Российском законодательстве. В разработанном документе учтены новые редакции Водного кодекса Российской Федерации и Лесного кодекса Российской Федерации, добавлены виды деятельности в области градостроительства, сельского хозяйства, картографии. Ряд нормативных правовых актов, выпущенных в реализацию указанных кодексов, содержит прямые требования к использованию данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) из космоса. Настоящая редакция учитывает значительно большее число нормативных правовых документов – 107 документов (предыдущая редакция – 56 документов).

Множество задач, решаемых средствами ДЗЗ из космоса, определяется составом объектов и компонентов окружающей среды и современными возможностями съемочных систем и программно- технических средств приема и обработки данных ДЗЗ.

Перечень задач в области оценки природных ресурсов и окружающей среды, решаемых с использованием данных ДЗЗ, представлен в Классификаторе [101], который включает 318 задач, в т.ч. 101 задачу по геологии и недропользованию, 61 – по поверхностным водам, 7 – по животному миру и водным биологическим ресурсам, 15 – по почвам, 14 – по нелесной растительности, 36 – по лесам, 16 – по атмосферному воздуху, 8 – по ландшафтам, 30 – по антропогенным объектам, 23 – по использованию и развитию территорий. В Классификаторе также приведены характеристики съемочных приборов, установленной на космических аппаратах. Настоящий документ целесообразно использовать вместе с этим классификатором [101].

Руководство содержит перечень и характеристики полномочий органов государственной власти и местного самоуправления в области природопользования и охраны окружающей среды, предусмотренных нормативными правовыми актами, регламентирующими ведение мониторинга, контроля и проектирования окружающей среды и ее отдельных компонентов (по состоянию на 01.02.2008).

Руководство предназначено для использования при подготовке заявок на данные ДЗЗ, при формировании ведомственных и территориальных программ космического мониторинга природопользования и окружающей среды.

Настоящий документ подготовлен за счет средств Федерального бюджета в рамках государственного контракта № АТ-07-03/51 от 28.04.2007 между ООО «АТЛАС Глобал» и Министерством природных ресурсов Российской Федерации на создание и поставку научно-технической продукции для федеральных государственных нужд по базовому проекту 07-М7-01 «Разработка научного, методического обеспечения мониторинга природных ресурсов и окружающей среды с применением дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ)».

Справочное руководство разработали: к.г.н. Кейко Т.В., к.э.н. Торопов С.М., космоснимки подготовил Кичигин А.Г.

[1)] «Полномочия органов государственной власти и местного самоуправления по мониторингу, контролю и проектированию природопользования и окружающей среды, обеспечиваемые съемками Земли из космоса. Справочное руководство. Редакция 1. - Иркутск: Федеральное государственное унитарное предприятие «ВостСибНИИГГиМС», 2006.

**СОДЕРЖАНИЕ**

**1. ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НАБЛЮДАЕМЫЕ ИЗ КОСМОСА** ..... 5

**2. ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ СЪЕМКАМИ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА** ..... 5

2.1. Мониторинг окружающей среды ..... 5

2.2. Контроль и надзор за объектами природопользования ..... 9

2.3. Проектная деятельность ..... 10

**3. ПОЛНОМОЧИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ПО МОНИТОРИНГУ, КОНТРОЛЮ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ СЪЕМКАМИ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА** ..... 12

3.1. Недра ..... 14

3.2. Водные объекты ..... 16

3.3. Водные биоресурсы ..... 18

3.4. Земли ..... 20

3.5. Леса ..... 22

3.6. Животный мир ..... 26

3.7. Атмосферный воздух ..... 28

3.8. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) ..... 28

3.9. Континентальный шельф ..... 28

3.10. Исключительная экономическая зона Российской Федерации ..... 30

3.11. Внутренние морские воды и территориальном море Российской Федерации ..... 30

3.12. Антропогенные объекты ..... 30

3.13. Использование и развитие территорий ..... 32

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧТЕННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ** ..... 38

## 1. ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НАБЛЮДАЕМЫЕ ИЗ КОСМОСА

1.1. Структура окружающей среды и состав объектов государственного экологического мониторинга определены законодательством и решениями Правительства Российской Федерации [77 – ст.1; 78 – п.1]. Это – территориальные объекты, компоненты природной среды (недра, земли, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир, иные организмы), антропогенные воздействия (выбросы, сбросы, отходы, физические воздействия, экологические правонарушения).

1.2. Нагрузка на природную среду имеет три основных источника:

- ресурсо-добывающий (добыча полезных ископаемых, лесозаготовительная промышленность, водопотребление – ресурсное и гидроэнергетическое, охота и рыболовство);
- промышленный (энергетические, перерабатывающие, транспортные и другие предприятия);
- социально-бытовой, в т.ч. экологические правонарушения – застройки, браконьерство и т.п.

## 2. ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ СЪЕМКАМИ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

### 2.1. Мониторинг окружающей среды

2.1.1. Под государственным мониторингом окружающей среды (государственным экологическим мониторингом) понимается комплексная система наблюдения за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов [77 – ст.1]. Согласно определениям Положения [78 – п.7] мониторинг решает четыре задачи: наблюдения, оценку, прогноз, выработку рекомендаций органам управления по предотвращению вредных воздействий (рисунок 1).

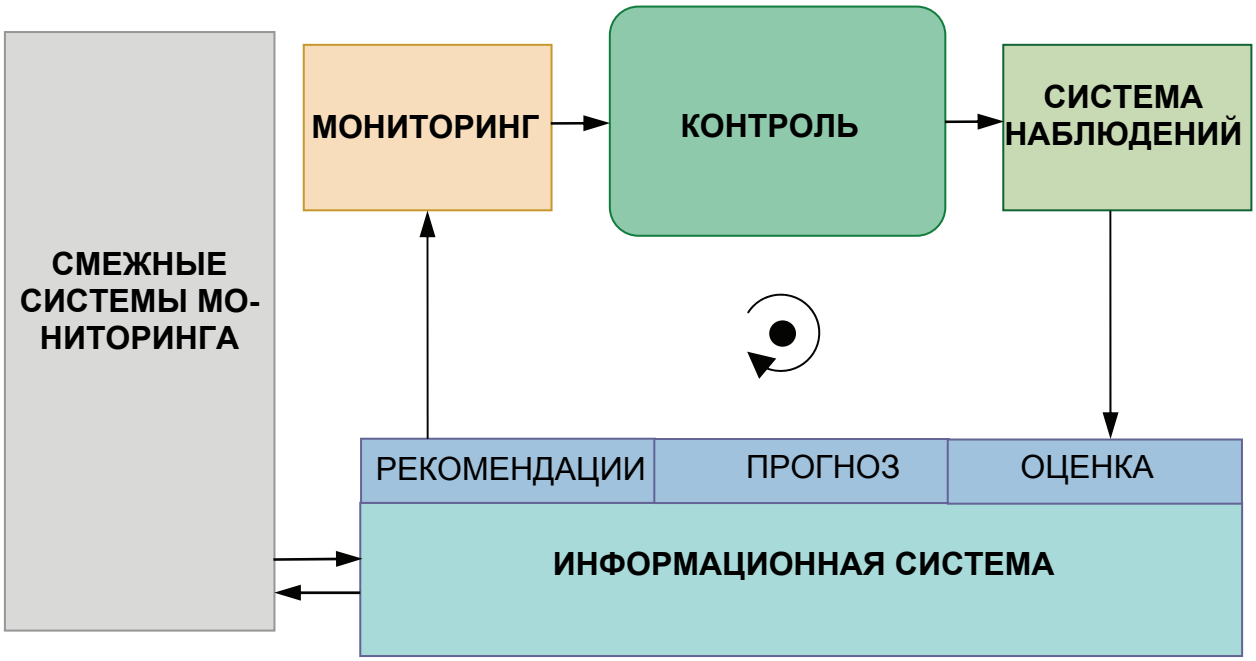



Рис. 1. Общая схема системы государственного экологического мониторинга.

2.1.2. Экологический мониторинг включает в себя мониторинг атмосферного воздуха, земель, лесов, водных объектов, объектов животного мира, уникальной экологической системы озера Байкал, континентального шельфа Российской Федерации, состояния недр, исключительной экономической зоны Российской Федерации, внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации [78 - п.1].

2.1.3. Целью экологического мониторинга является не только обнаружение и прогноз негативных тенденций в природной среде, но зачастую и доказательство ее чистоты и ненарушенности (например, Байкал), а также демонстрация стабильности (неухудшения) нарушенного состояния. Важной функцией также является документированная фиксация исходного ненарушенного состояния природной среды до начала строительства (воздействия).

2.1.4. Проведение государственного мониторинга отдельных компонентов окружающей среды регламентировано специальными положениями:

- Положение о порядке осуществления государственного мониторинга состояния недр Российской Федерации (утв. приказом МПР России от 21.05.2001 № 433);
- Положение об осуществлении государственного мониторинга земель (утв. постановлением Правительства РФ от 28.11.2002 № 846);
- Положение об осуществлении государственного мониторинга водных объектов (утв. постановлением Правительства РФ от 10.04.2007 № 219);
- Порядок организации и осуществления лесопатологического мониторинга (утв. приказом МПР России от 09.07.2007 № 174);
- Порядок ведения государственного учета, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира (утв. постановлением Правительства РФ от 10.11.1996 № 1342).

При этом сегодня ряд важнейших для страны территорий, а также ряд компонентов не имеют правовых регламентов мониторинга, а ряд положений о мониторинге составлен давно и, вероятно, требует актуализации или отмены с учетом прошедшей административной реформы.

2.1.5. Полномочия органов государственной власти субъектов федерации по ведению мониторинга на территориальном уровне уточнены поправками, внесенными в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» Федеральным законом от 31.12.2005 № 199 – «участие в порядке, установленном нормативными правовыми актами Российской Федерации, в осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга) с правом формирования и обеспечения функционирования территориальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды на территории субъекта Российской Федерации». Таким образом, федеральный и территориальный уровни мониторинга составляют единую государственную систему.

2.1.6 Проведение локального (объектного) мониторинга на уровне предприятия законом «Об охране окружающей среды» не определяется. Этим законом субъектам хозяйственной и иной деятельности предписывается осуществление производственного экологического контроля (статья 67). Однако, в соответствии со статьей 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации Правительство Российской Федерации своим постановлением от 19.01.2006 № 20 определило видом инженерных изысканий «локальный мониторинг компонентов окружающей среды» и подтвердило обязательность требований действующих СП и СНиП до вступления в силу требований технических регламентов. СП 11-102-97 – «Инженерно-экологические изыскания для строительства» определяет требования к локальному мониторингу на всех этапах жизненного цикла объектов - проектирование, строительство, эксплуатация и ликвидация – предусматривается проектирование, создание и эксплуатация систем мониторинга на предприятиях.

Вероятно, в главу 10 закона «Об охране окружающей среды» необходимо включить специальную статью по локальному мониторингу антропогенных и природно-антропогенных объектов. Этим также может быть обеспечено привлечение крупных внебюджетных источников финансирования наблюдательной сети государственного мониторинга.

2.1.7. Создание государственной системы экологического мониторинга в стране имеет свою историю, основными нормативными вехами которой являлись:

- постановление Правительства от 24.11.1993 № 1229 «О создании Единой государственной системы экологического мониторинга», не давшее по общему мнению видимых результатов;
- постановление Правительства от 31.03.2003 № 177 «Об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)», возложившее на МПР России координацию этих работ, документально не подтвержденную в дальнейшем в ходе административной реформы.

2.1.8. Общее требование использования методов и средств ДЗЗ в интересах обеспечения экологического мониторинга предусмотрено пунктом 8 Положения «Об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)» [78] и подпунктом 8 пункта 4 Положения «О государственной службе наблюдения за состоянием окружающей природной среды» [79].

Конкретные требования использования данных ДЗЗ предусматривают следующие нормативные правовые документы, регламентирующие проведение мониторинга состояния отдельных компонентов окружающей среды:

- Положение о порядке осуществления государственного мониторинга состояния недр Российской Федерации (утв. приказом МПР России от 21.05.2001 № 433);
- Временные требования к использованию материалов дистанционного зондирования Земли при ведении мониторинга экзогенных геологических процессов в составе государственного мониторинга состояния недр [25];
- Федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ «О землеустройстве»;
- Положение об осуществлении государственного мониторинга земель (утв. постановлением Правительства РФ от 28.11.2002 № 846);
- постановление коллегии Рослесхоза от 19 октября 1993 г. «Лесной мониторинг в России»;
- Порядок организации и осуществления лесопатологического мониторинга (утв. приказом МПР России от 09.07.2007 № 174);
- Рекомендации по обнаружению и тушению лесных пожаров [60].
- Правила санитарной безопасности в лесах (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 29. 06. 2007 № 414);
- Правила организации и осуществления авиационных работ по охране и защите лесов (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 19. 06. 2007 № 385);
- Постановление Правительства РФ от 26.02.1999 № 226 «О создании отраслевой системы мониторинга водных биологических ресурсов, наблюдения и контроля за деятельностью промысловых судов»;
- Концепция развития лесного хозяйства Российской Федерации на 2003 - 2010 годы [74], которая предусматривает совершенствование системы охраны и защиты лесов, в том числе путем осуществления мониторинга лесных пожаров в лесах на базе геоинформационных систем, обеспечивающих обработку наземных, авиационных и космических наблюдений;

- Проект Концепции информационно-аналитического обеспечения водного хозяйства, который предполагает создание Информационно-аналитической системы водного хозяйства в составе информационной инфраструктуры которой предусмотрены сбор, обработка и использование информации получаемой с отечественных и зарубежных космических систем (включая малые спутники) дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), а также создание распределенной сети для приема и обработки данных ДЗЗ с целью государственного регулирование и координация работ по изучению, охране, воспроизводству и использованию водных ресурсов [54].

2.1.9. Организацию и осуществление экологического мониторинга обеспечивают в пределах своей компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации специально уполномоченные федеральные органы исполнительной власти [78 -п.2]. К федеральным органам исполнительной власти, утвержденными положениями о которых предусмотрены полномочия по государственному экологическому мониторингу, относятся:

- Росгидромет;
- Роснедвижимость;
- Госкомрыболовство;

а также подведомственные МПР России

- Росприроднадзор;
- Росводресурсы;
- Рослесхоз;
- Роснедра.

Согласно Федеральному закону «Об охране окружающей среды» экологический мониторинг (глава 10 закона) должен поддерживаться научными исследованиями (глава 12) и служить навигатором объектов экологического контроля (глава 11).

2.1.10. Координация государственного экологического мониторинга определена недостаточно. Федеральный закон «О гидрометеорологической службе» определяет две области деятельности: 1) гидрометеорология и смежные с ней области; 2) мониторинг окружающей среды и ее загрязнения.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.1998 № 1594 (с учетом изменений, внесенных постановлением от 17.12.2001 № 870) координирующим органом в области охраны окружающей среды определено МПР России. Соответственно этому координация государственного мониторинга окружающей среды также была возложена на МПР России постановлением Правительства Российской Федерации от 31.03.2003 № 177. В настоящее время эта функция координации не записана в Положении о МПР России.

Нужно заметить, что существует своего рода параллельный документ – «Положение о государственной службе наблюдения за состоянием окружающей природной среды» (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 23.08.2000 № 622), в котором в явном виде координирующий орган не определяется, а в качестве «ключевых» ведомств называются Росгидромет и МПР России.

Необходимо внесение изменений в Положение «Об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)» [78], определяющих координационный орган мониторинга и органы – участники мониторинга с учетом изменений, произошедших в результате административной реформы. Одновременно следует внести соответствующие изменения в положения об органах, в т.ч. ликвидировать существующие дублирования и пробелы в их полномочиях.

2.1.11. При осуществлении государственного экологического мониторинга обеспечивается взаимодействие с другими самостоятельными системами государственного мониторинга:

а) социально-гигиеническим мониторингом (Положение о социально-гигиеническом мониторинге, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2000 № 426, в новой редакции – постановлением Правительства Российской Федерации от 02.02.2006 № 60);

б) единой государственной системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (постановление Правительства Российской Федерации от 22.04.1997 № 462 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»);

в) единой государственной автоматизированной системой контроля радиационной обстановки - ЕГАСКРО (Подпрограмма «Создание Единой государственной автоматизированной системы контроля радиационной обстановки на территории Российской Федерации» ФЦП «Ядерная радиационная безопасность России на 2000-2006 годы», утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2000 №149);

г) мониторингом плодородия земель сельскохозяйственного назначения (Правила государственного учета показателей состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 01.03.2001 № 154, ФЦП «Повышение плодородия почв России на 2002-2005 годы»). В программе отмечено что, «…для выполнения задач Программы необходимо обеспечить проведение мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения в соответствии с данными дистанционного зондирования (аэро- и космической съемки)..»;

д) мониторингом социально-экономических процессов в регионах и субъектах Российской Федерации (п. 5.3.2. Положения о Минрегионразвития России, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 26.01.2005 № 40).

Необходима разработка и утверждения регламентов экстренного и текущего взаимодействия с перечисленными системами.

### 2.2. Контроль и надзор за объектами природопользования

2.2.1. Государственный контроль в области охраны окружающей среды (государственный экологический контроль) осуществляется федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации [77 – ст.65]. Перечень объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю, утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 29.10.2002 № 777. Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации осуществляют государственный экологический контроль на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих государственному экологическому контролю, за исключением объектов, указанных в Перечне объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю.

Проведение государственного экологического контроля отдельных компонентов окружающей среды регламентировано специальными положениями:

- Положение о государственном контроле за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 12.05.2005 № 293);

- Положение о государственном земельном контроле (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 15.11.2006 № 689);

- Положение об осуществлении государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 25.12.2006 № 801);

- постановление Правительства Российской Федерации от 26.02.1999 № 226 «О создании отраслевой системы мониторинга водных биологических ресурсов, наблюдения и контроля за деятельностью промысловых судов»;

- Положение об осуществлении государственного лесного контроля и надзора (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2007 № 394);

- Положение об осуществлении государственного контроля за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов, расположенных на территориях режимных военных и оборонных объектов (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 24.01.1998 № 77);

- Положение о государственном контроле за охраной атмосферного воздуха (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 15.01.2001 № 31);

- постановление Правительства Российской Федерации от 20.05.2005 № 317 «О возложении на федеральные органы исполнительной власти осуществления некоторых функций в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов».

2.2.2. Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов [77 – ст.67].

Субъекты хозяйственной и иной деятельности обязаны представлять сведения о лицах, ответственных за проведение производственного экологического контроля, об организации экологических служб на объектах хозяйственной и иной деятельности, а также результаты производственного экологического контроля в соответствующий орган исполнительной власти, осуществляющий государственный экологический контроль [77 – ст.67 п.2]

2.2.3. Общественный контроль в области охраны окружающей среды (общественный экологический контроль) осуществляется общественными объединениями и иными некоммерческими организациями в соответствии с их уставами, а также гражданами в соответствии с законодательством [77 – ст.68 п.2]

2.2.4. Данные ДЗЗ являются важным инструментом обнаружения и предупреждения нарушений природопользования (см. раздел 3). Тем не менее, выполненный анализ показывает практическое отсутствие нормативных правовых документов, содержащих прямые требования по использованию данных ДЗЗ при решении задач контроля и надзора. Использование данных ДЗЗ предусмотрено следующими нормативными правовыми документами, регламентирующими проведение контроля состояния отдельных компонентов окружающей среды:

- Требования по применению материалов аэрокосмических съемок для контроля за соблюдением порядка недропользования при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых [24];

- Положение о порядке освидетельствования мест рубок главного пользования методом аналитико-измерительного дешифрирования материалов крупномасштабной аэросъемки в многолесных районах с большим объемом лесозаготовок [73].

### 2.3. Проектная деятельность

2.3.1. Для некоторых видов природопользования, таких как недропользование, лесопользование, землепользование, а также для градостроительства существуют нормативные правовые акты, предусматривающие применение данных ДЗЗ в проектной деятельности [22, 23, 26, 28, 30, 35, 36, 49, 64, 73, 93-96].

2.3.2. **Недропользование.** При проведении геолого-экологических исследований, картографировании территорий, составлении государственной геологической карты Российской Федерации (в т.ч. геолого-экологических схем состояния территорий) рядом инструкций [22, 23, 26] предусмотрено обязательное создание и использование дистанцион-

ной основы, состоящей из фактографической (космоснимки и результаты их обработки) и интерпретационной (схемы дешифрирования космоснимков) частей.

При проведении геологоразведочных работ на нефть и газ предусмотрено дешифрирование материалов аэро-, фото- и космических съемок на стадии прогноза нефтегазоносности [28 – п.2.1.3], на стадии выявлении объектов поискового бурения [28 – п.3.1.2]

2.3.3. **Землепользование**. Федеральный закон «О землеустройстве» предусматривает использование материалов дистанционного зондирования при составлении карты (плана) объектов землеустройства [30]. Методическими рекомендациями по проведению землеустройства при образовании новых и упорядочении существующих объектов землеустройства предусмотрено составление карты (плана) земельного участка с использованием материалов ДЗЗ [36 – пп.8.1, 8.3, 10.5]. Согласно Инструкции по межеванию земель в процессе подготовительных работ при землеустройстве необходимо анализировать фотопланы и фотоснимки, приведенные к заданному масштабу [35].

2.3.4. **Водопользование.** Методикой водохозяйственного районирования территории Российской Федерации предусмотрено при выделении границ водохозяйственных участков использовать аэрофотоснимки и космические снимки [49 – п.32].

Проект Концепции информационно-аналитического обеспечения водного хозяйства, предполагает создание Информационно-аналитической системы водного хозяйства в составе информационной инфраструктуры которой предусмотрены сбор, обработка и использование информации получаемой с отечественных и зарубежных космических систем (включая малые спутники) дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), а также создание распределенной сети для приема и обработки данных ДЗЗ с целью управления государственным водным фондом, обеспечения качества водных ресурсов, государственного регулирование и координация работ по изучению, охране, воспроизводству и использованию водных ресурсов [54].

2.3.5. **Лесопользование.** Инструкцией по проведению лесоустройства в лесном фонде РФ предусмотрено проведение инвентаризации или обследования лесов и происходящих в них изменений дистанционными методами с использованием материалов космических съемок [58 - п. 1.3.1].

Материалы аэрофотосъемки определяются в качестве технической основы лесоустроительных работ. При устройстве малоосвоенных лесов северных и восточных регионов России для инвентаризации труднодоступных и не затронутых хозяйственной деятельностью частей лесного фонда объекта лесоустройства в качестве технической основы предлагается использовать снимки земной поверхности, получаемые с космических аппаратов [58 - п. 3.2.1]

Положением о порядке освидетельствования мест рубок главного пользования методом аналитико-измерительного дешифрирования материалов крупномасштабной аэросъемки в многолесных районах с большим объемом лесозаготовок предусмотрено использование аэрофотоснимков с разрешением 1 м и лучше для установления [73]: состояния лесосеки и 50 –метровой полосы, смежной с ней; сохранности подроста, семенных полос, куртин; площади и объема оставленных недорубов; объемов невывезенной древесины; площади неудовлетворительной очистки лесосек от порубочных остатков и др.

2.3.6. **Градостроительная деятельность**. В период предпроектной и проектной подготовки строительства предусмотрено экологическое дешифрирование аэрокосмических материалов с использованием различных видов съемок (черно-белой, многозональной, радиолокационной, тепловой и др.) [95 - п.4.1]. Дешифрирование аэро- и космоматериалов и аэровизуальные наблюдения предусмотрены при изучении и оценке инженерно-геологических условий значительных по площади (протяженности) территорий, а также при необходимости изучения динамики изменения этих условий [96 - п.5.3].

## 3. ПОЛНОМОЧИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ПО МОНИТОРИНГУ, КОНТРОЛЮ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ СЪЕМКАМИ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

Полномочия органов государственной власти и местного самоуправления по мониторингу, контролю и проектированию природопользования и окружающей среды определяются:

а) федеральными законами, в которых присутствуют статьи, определяющие полномочия органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в области мониторинга и контроля природопользования и окружающей среды;

б) положениями о федеральных органах исполнительной власти;

в) положениями о мониторинге, учете и контроле компонентов окружающей среды, утвержденными Правительством Российской Федерации или федеральными органами государственной власти;

г) документами (СНиП, инструкции, требования), в которых приведены требования и регламент проведения мониторинга, контроля и проектирования природопользования.

Основными нормативными правовыми документами в области мониторинга окружающей среды, прямо предусматривающими использование данных ДЗЗ, являются:

- Закон Российской Федерации от 20 августа 1993г. №5663-1 «О космической деятельности», в котором одним из основных видов космической деятельности определяется – «дистанционное зондирование Земли из космоса, включая экологический мониторинг и метеорологию» [87 – ст. 2];

- Положение об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга) (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 31.03.2003 № 177), в котором предусмотрено использование методов и средств дистанционного зондирования Земли в интересах обеспечения экологического мониторинга [78 – п.8];

- Положение «О государственной службе наблюдения за состоянием окружающей природной среды» (утв. постановление Правительства Российской Федерации от 23.008.2000 № 622), в котором предусмотрено использование методов и средств дистанционного зондирования Земли для обеспечения необходимой полноты и достоверности информации о состоянии окружающей природной среды [79 – п.8].

Результаты анализа федеральных законов и постановлений Правительства Российской Федерации в части полномочий органов государственной власти и местного самоуправления по мониторингу, контролю и проектированию компонентов окружающей среды, содержащие требования к использованию данных ДЗЗ при выполнении этих полномочий приведены в нижеследующей таблице.

Выполненный анализ показывает:

- полную правомерность применения современных средств космического мониторинга для повышения эффективности осуществления полномочий органов государственной власти и местного самоуправления по мониторингу, контролю и проектированию природопользования и окружающей среды;

- достаточно высокую обеспеченность этих полномочий средствами съемки Земли из космоса и технологиями решения тематических задач;

- необходимость включения в разрабатываемые нормативные правовые акты (проекты федеральных законов, положения, порядки, административные регламенты, методические рекомендации, методики, правила) в области мониторинга, контроля и проектирования окружающей среды положений предусматривающих использование материалов дистанционного зондирования Земли из космоса;

- направления НИОКР по разработке и улучшению технологий решения тематических задач ДЗЗ для обеспечения конкретных полномочий.

Город Байкальск, Байкальский ЦБК
Космоснимок спутника Spot-2, съемочный прибор HRV.
Дата съемки 10 сентября 2007 года
© *SpotImage, 2008*

## ПОЛНОМОЧИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО

| КОМПОНЕНТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПРЕДМЕТ ПОЛНОМОЧИЙ | | ПОЛНОМОЧИЯ И ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ОРГАНАМ [1)] | | | СУБЪЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Вид деятельности | Подвид деятельности | Федеральные органы власти | Органы власти субъектов РФ | Органы местного самоуправления | Подведомственные организации | Иные субъекты хоз. деятельности |
| **3.1. Недра** | Мониторинг состояния недр [17 - ст. 36.1; 20] | 1. Мониторинг подземных вод.<br>2. Мониторинг опасных экзогенных геологических процессов.<br>3. Мониторинг опасных эндогенных геологических процессов.<br>4. Мониторинг месторождений углеводородов.<br>5. Мониторинг месторождений твердых полезных ископаемых.<br>6. Мониторинг участков недр, используемых для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых.<br>7. Мониторинг участков недр, испытывающих воздействие хозяйственной деятельности, не связанной с недропользованием.<br>8. Мониторинг геологической среды континентального шельфа.<br>[20 -п.4] | **Организует** МПР России во взаимодействии с другими специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей природной среды и природопользования в.т.ч. с МЧС России, Роснедвижимостью, Минздравом РФ, Росгидрометом [20 - п.5]<br>**Осуществляют** территориальные органы Роснедра [20 - п.7] | **Обеспечивают** территориальные органы МПР России во взаимодействии со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей природной среды и природопользования СФ. [20 - п.7] | | ФГУП, подведомственные Роснедрам, Территориальные фонды информации по природным ресурсам и охране окружающей среды МПР России [102] по конкурсу | Недропользователи и иные субъекты хозяйственной деятельности, влияющие на состояние недр в рамках локального мониторинга [20 - п.7; 94 - пп.5.1, 9.10] |
| | Государственный контроль за рациональным использованием и охраной недр [21; 17 - ст.37] | 1. Соблюдение границ лицензионных участков и условий ведения горных работ.<br>2. Развитие инфраструктуры горнодобычных предприятий;<br>3. Состояние инженерных сооружений;<br>4. Экологическое состояние районов разработки МПИ. | **Осуществляют**: Росприроднадзор [1 - п.5.1.3; 21 – п.4]; Ростехнадзор [17 - п.5.3.1.7]; | **Осуществляют** [17 - ст.4 п.14; 21 – п.7] | **Осуществляют** [17 - ст.5 п.5] | | |
| | Изучение недр [17 -ст.36.1] | 1.Составление государственной геологической карты РФ [22, 23]<br>2. Геолого-экологические исследования и картографирование территорий [26] | **Организует** Роснедра [4 - п.5.2.1] | **Участвуют** [17 -ст.4 пп.2,3] | | Подведомственные организации Роснедра | Предприятия, осуществляющие геолого-съемочные и картосоставительские работы, |

## САМОУПРАВЛЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ СЪЕМКАМИ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

| ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЗЗ ПО КЛАССИФИКАТОРУ [101] | ДОКУМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДЗЗ |
|---|---|
| 20.6. Определение стадии развития форм проявления карстово-суффозионных процессов.<br>20.7. Определение воздействий, усиливающих развитие карстово-суффозионных процессов.<br>21.2. Выделение участков склонов с развитием процессов солифлюкции.<br>21.5. Определение стадии развития криогенных процессов и выделение массивов распространения форм проявления криогенных процессов, находящихся на разных стадиях развития.<br>21.6. Выявление и типизация участков прогрессирующей деградации многолетне мерзлых пород.<br>21.7. Выявление факторов, стимулирующих развитие криогенных процессов.<br>22.1. Выявление массивов с проявлением плоскостного смыва.<br>22.2. Выявление оврагов.<br>22.3. Определение массивов, подверженных процессам оврагообразования.<br>22.5. Выделение участков активно разрушающихся берегов водотоков.<br>22.6. Определение факторов, стимулирующих развитие эрозионных процессов.<br>22.7. Определение стадии развития форм проявления эрозионных процессов и выделение участков распространения эрозионных процессов, находящихся на разных стадиях развития.<br>23.2. Выявление участков побережья с проявлением термоабразионных процессов.<br>23.6. Анализ разрушения берегов и выделение участков с различной степенью разрушения берегов.<br>24.1. Выделение участков склонов с оползневыми деформациями.<br>24.5. Выделение массивов с проявлением гравитационных процессов.<br>25.4. Выявление очагов проявления воздействий, усиливающих развитие дефляции.<br>29.2. Выявление участков антропогенно-стимулированных ЭГП и определение степени их активизации. | В документах [25; 27] приведены требования к материалам дистанционных наблюдений для ведения мониторинга экзогенных геологических процессов. |
| 28.1. Выявление открытых карьерных разработок, шламонакопителей, отстойников промышленных вод, дражных полигонов, кустов буровых скважин.<br>28.3. Выявление нарушений соблюдения стадийности ведения горных работ.<br>28.4. Оценка соблюдения границ лицензионных участков при ведении открытых разработок ПИ.<br>28.5. Выявление участков самовольного пользования недрами на нераспределенном фонде недр.<br>29.3. Выявление инженерных сооружений, испытывающих воздействие ЭГП, определение степени воздействия и контроль состояния защитных сооружений для предотвращения ЧС. | Требования по применению материалов съемок для контроля за соблюдением порядка недропользования при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых [24]. |
| *Могут решаться все вышеперечисленные задачи, а также другие задачи, перечисленные в разделе А. НЕДРА – Классификатора тематических задач оценки природных ресурсов и окружающей среды [101].* | В инструкциях [23,24] предусматривается обязательное создание и использование дистанционной основы, состоящей из фактографической (космоснимки и результаты их обработки) и интерпретационной (схемы дешифрирования космоснимков), содержатся требования к дистанционной основе. |

| КОМПОНЕНТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПРЕДМЕТ ПОЛНОМОЧИЙ | | ПОЛНОМОЧИЯ И ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ОРГАНАМ [1)] | | | СУБЪЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Вид деятельности** | **Подвид деятельности** | **Федеральные органы власти** | **Органы власти субъектов РФ** | **Органы местного самоуправления** | **Подведомственные организации** | **Иные субъекты хоз. деятельности** |
| | | 3. Оценка состояния недр и прогнозирование его изменений.<br>4. Выявление и прогнозирование развития природных и техногенных процессов, влияющих на состояние недр<br>5. Учет состояния недр по объектам недропользования, запасов подземных вод и их движения [82 - п.3] | | | | | завершающиеся созданием Госгеолкарты |
| **3.2. Водные объекты** | Мониторинг водных объектов [43 – ст.30; 48] | 1. Регулярные наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов.<br>2. Регулярные наблюдения за режимом использования водоохранных зон.<br>3. Оценка и прогнозирование изменений состояния водных объектов, количественных и качественных показателей состояния водных ресурсов. [48 – п.4].<br>4. Мониторинг водохозяйственных систем в т.ч. гидротехнических сооружений [48 - п.6]. | **Осуществляют:** Росводресурсы [2- п.5.6.5; 48- п.10]; Росгидромет в отношении поверхностных водных объектов [6 - п.5.4.5; 48 - п.11]; Роснедра в отношении подземных вод [48 - п.12] Росприроднадзор в отношении поверхностных водных объектов [1 - п.5.5, 48 – п.13]; | **Осуществляют:** [43 – ст.25; 48 п.14,15] | | Бассейновые управления и учреждения Росводресурсов;<br><br>Учреждения Росгидромета | Собственники водных объектов и водопользователи [48 – п.16] |
| | Контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов [43 – ст.36; 47] | 1. Контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов [47; 1 - п. 5.1.5] | **Осуществляет**: Росприроднадзор [1 - п. 5.1.5; 47 – п.4] | **Осуществляют** [43 – ст.25; 47 – п.4] | | Территориальные органы Росприроднадзора | |

| ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЗЗ ПО КЛАССИФИКАТОРУ [101] | ДОКУМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДЗЗ |
|---|---|
| | В требовании [26] предусмотрено обязательное использование материалов космосъемок при проведении геолого-экологических исследований и картографировании территории.<br>При проведении геологоразведочных работ на нефть и газ предусмотрено дешифрирование материалов аэро-, фото- и космических съемок на стадии прогноза нефтегазоносности [28 – п.2.1.3], на стадии выявлении объектов поискового бурения [28 – п.3.1.2]. |
| 31.3. Определение температуры водной поверхности и изучение теплового режима крупных водоемов.<br>33.1. Анализ неравномерности схода льда на реках.<br>33.2. Выявление ледовых заторов на реках, участков русла с течением воды поверх льда для прогнозирования наводнений.<br>34.3. Определение границ затопленных территорий и предварительная оценка последствий наводнений.<br>38.4. Выявление и оценка пространств чистой воды среди льда (разводье, полынья, промоина и др.).<br>38.5. Определение характеристик дрейфующих льдов для акватории (ледовитость, сплоченность и др.).<br>38.6. Определение характеристик ледяной поверхности (торосистость, заснеженность и др.).<br>39.2. Оценка экологического состояния участков побережья рек и морей в местах размещения опасных промышленных объектов.<br>39.3. Выявление участков загрязнения рек и морей поверхностно-активными веществами, определение источников загрязнения и прогноз распространения загрязняющих веществ.<br>39.4. Выявление участков, загрязненных минеральными взвесями, определение источников загрязнения и прогноз распространения загрязняющих веществ.<br>39.5. Ранжирование акватории по степени загрязнения. | |
| 39.3. Выявление участков загрязнения рек и морей поверхностно-активными веществами, определение источников загрязнения и прогноз распространения загрязняющих веществ.<br>39.4. Выявление участков, загрязненных минеральными взвесями, определение источников загрязнения и прогноз распространения загрязняющих веществ.<br>39.6. Определение площади и степени загрязнения водохранилищ ГЭС древесиной.<br>39.8. Выявление участков теплового загрязнения акваторий промышленными предприятиями. | |

| КОМПОНЕНТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПРЕДМЕТ ПОЛНОМОЧИЙ | | ПОЛНОМОЧИЯ И ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ОРГАНАМ [1)] | | | СУБЪЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Вид деятельности** | **Подвид деятельности** | **Федеральные органы власти** | **Органы власти субъектов РФ** | **Органы местного самоуправления** | **Подведомственные организации** | **Иные субъекты хоз. деятельности** |
| | | 2. Контроль и надзор за состоянием гидротехнических сооружений [1 - п. 5.1.8] | **Осуществляют**: Росприроднадзор, кроме гидротехнических сооружений промышленности, энергетики и судоходных гидротехнических сооружений [1 - п.5.1.8]; Ростехнадзор [5 -п. 5.3.1.9] | **Обеспечивают** безопасность Участвуют в ликвидации последствий аварий | | Территориальные органы Росприроднадзора и Ростехнадзора | |
| | Проектирование использования и охраны водных объектов [43 – гл.4, 6] | 1. Гидрографическое и водохозяйственное районирование [43 - ст. 32; 49; 50] | **Осуществляет**: Росводресурсы [2 - п.5.6.11] | | | | |
| | | 2. Предотвращение негативного воздействия вод и ликвидации его последствий [2 - п. 5.1.3; 43 - ст. 24] | **Осуществляет**: Росводресурсы [2 - п.5.1.3] | **Осуществляют** [43 - ст. 25 п.10] | **Осуществляют** [43 - ст. 27 п.1] | | По конкурсу |
| | | 3. Осуществление мер по охране водных объектов (в т.ч. установление водоохранных зон водных объектов и их прибрежных защитных полос) [43 – гл.6] | | **Осуществляют** [43 - ст.25, 26] | **Осуществляют** [43 - ст.27] | | По конкурсу |
| | | 4. Ликвидации и предупреждении разливов нефти и нефтепродуктов в море и на внутренних водных путях [8 - п.5.3.1] | **Организует** Росморречфлот [8 - п.5.3.1] | | | | |
| **3.3. Водные биоресурсы** | Мониторинг состояния водных биологических ресурсов [55- ст.42; 9 - п.5.3.3] | | **Организует** Госкомрыболовство [9 - п.5.4.2; 57 – п. 2м] | | | | По конкурсу |
| | Охрана и восстановление водных биологических ресурсов и их среды обитания [55- ст.44; 9 - п.5.3.7] | | **Организует** Госкомрыболовство [9 - п.5.4.3] | **Осуществляют** за счет субвенций из федерального бюджета [75 - ст.6] | | | |
| | Контроль в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов [57-п.3а] | | **Осуществляет** Россельхознадзор [57- п.3а] | | | | |

| **ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЗЗ ПО КЛАССИФИКАТОРУ [101]** | **ДОКУМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДЗЗ** |
|---|---|
| 39.1. Оценка состояния гидротехнических сооружений. | |
| 33.1. Анализ неравномерности схода (вскрытия) льда на реках.<br>33.2. Выявление ледовых заторов на реках, участков русла с течением воды поверх льда для прогнозирования наводнений.<br>34.3. Определение границ затопленных территорий и предварительная оценка последствий наводнений.<br>38.7. Оценка стадии таяния (разрушенности) ледяной поверхности. | Методикой [49] предусмотрено при выделении границ водохозяйственных участков использовать аэрофотоснимки и космические снимки [49 – п.32]. |
| 39.9. Выявление несанкционированной застройки в водоохраной зоне.<br>Выявление промышленных объектов, находящихся в непосредственной близости от береговой зоны крупных водоемов, и их инфраструктуры.<br>*Могут решаться все задачи по выявлению экзогенных процессов, перечисленные в разделе «А.Недра» Классификатора тематических задач оценки природных ресурсов и окружающей среды [101].* | |
| 39.3. Выявление участков загрязнения рек и морей поверхностно-активными веществами, определение источников загрязнения и прогноз распространения загрязняющих веществ. | |
| 41.1. Изучение динамики процессов выпадения планктона.<br>41.2. Анализ распространения и динамики фитопланктона.<br>41.3. Определение концентрации и видов фитопланктона.<br>42.1. Выявление косяков рыбы.<br>43.1. Оценка состояния среды обитания водных млекопитающих.<br>44.1. Наблюдения за местоположением рыбопромысловых судов. | |

| КОМПОНЕНТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПРЕДМЕТ ПОЛНОМОЧИЙ | | ПОЛНОМОЧИЯ И ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ОРГАНАМ [1)] | | | СУБЪЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Вид деятельности** | **Подвид деятельности** | **Федеральные органы власти** | **Органы власти субъектов РФ** | **Органы местного самоуправления** | **Подведомственные организации** | **Иные субъекты хоз. деятельности** |
| **3.4. Земли ( в т.ч. почвы)** | Мониторинг земель [29 – ст.67; 32] | 1. Непрерывное наблюдение за использованием земель [32 - п.2] | **Осуществляет** Роснедвижимость [10 п.5.4.3] [29 ст.67] | **Осуществляют** [29 - ст.67 п.3] [32 - п.5] | **Осуществляют** [29 - ст.67 п.3] [32 - п.5] | Филиалы ФГУП «Государственный проектно-изыскательский институт земельно-кадастровых съемок» - ВИСХАГИ,<br><br>Филиалы ФКЦ «Земля» | По конкурсу |
| | | 2. Своевременное выявление изменений состояния земель, оценка этих изменений [32 -п.4] | **Осуществляет** Роснедвижимость во взаимодействии с другими федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления [32 - п.5] | **Осуществляют** [29 - ст.67 п.3] [32 - п.5] | **Осуществляют** [29 - ст.67 п.3] [32 - п.5] | | |
| | Государственный земельный контроль за использованием и охраной земель [33; 29 - ст.71] | | **Осуществляют**: Роснедвижимость [33 – п.3; 10 - п.5.4.8; 29 - ст.71] Росприроднадзор в пределах своей компетенции в отношении земель водного фонда, лесного фонда, земель лесов, не входящих в лесной фонд, и особо охраняемых природных территорий [33 – п.4; 29 - п.5.1.9]; Россельхознадзор на землях сельскохозяйственного назначения и земельных участках сельскохозяйственного использования в составе земель поселений [33 – п.5] | | **Осуществляют** [29 - ст.72] | | Собственник земельного участка, землепользователь, землевладелец, арендатор земельного участка в ходе осуществления хозяйственной деятельности на земельном участке |
| | Землеустройство [29 – ст.68; 30] | 1. Изучение состояния земель [30 – ст.9].<br>2. Проведение геодезических и картографических работ [30 – ст.10].<br>3. Почвенные, геоботанические и другие обследования и изыскания [30 – ст.11]. | **Организует и обеспечивает** Роснедвижимость [10 - пп 5.3.2; 5.3.3; 34 – п.2; 30 - ст.4]; | **Принимают решение** о проведении землеустройства [30 - ст.4] | **Принимают решение** о проведении землеустройства [30 - ст.4] | Филиалы ФГУП «Государственный проектно-изыскательский институт земельно-кадастровых съе- | Юридические лица или индивидуальные предприниматели на основании договора по инициативе органов местного |

| **ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЗЗ ПО КЛАССИФИКАТОРУ [101]** | **ДОКУМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДЗЗ** |
|---|---|
| 87.2. Определение видов использования земель. | Положением [32 - п.7] предусмотрено, что получение информации при осуществлении мониторинга может производиться с использованием:<br>«… дистанционного зондирования (съемки и наблюдения с космических аппаратов, самолетов, с помощью средств малой авиации и других летательных аппаратов).»<br><br>Федеральной целевой программой [41] предусмотрен мониторинг плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения в соответствии с данными дистанционного зондирования (аэро- и космической съемки). |
| 29.2. Выявление участков антропогенно-стимулированных современных экзогенных процессов и определение степени их активизации.<br>48.2. Выявление участков развития процессов дефляции.<br>48.3. Выявление процессов опустынивания на участках нерациональной мелиорации.<br>48.4. Выявление участков приколодезного опустынивания.<br>47.2. Определение причин процессов засоления грунтов.<br>47.3. Выявление солончаковых массивов и их структуры.<br>48.5. Определение степени и выявление факторов опустынивания.<br>56.1. Выявление участков пастбищной дигрессии в степной зоне (перевыпаса скота).<br>78.1. Выявление массивов почвенного покрова с признаками деградации.<br>87.3. Оценка состояния земель.<br>88.1. Оценка качества земель (в том числе показатели состояния плодородия) | |
| 48.6. Выявление участков и локализация источников загрязнения земель нефтью, нефтепродуктами и др.<br>Определение участков водоохранных зон, испытывающих воздействие селитебных и промышленных объектов.<br>*Могут также задачи, перечисленные в разделе Земли.*<br>85.3. Выявление несанкционированных застроек, изменений планировки городов и сельских поселений.<br>85.4. Оценка густоты застройки и озелененности городов.<br><br>*Могут решаться все задачи по выявлению экзогенных процессов, перечисленные в разделе «А.Недра» Классификатора тематических задач оценки природных ресурсов и окружающей среды [101].* | |
| 87.1. Подготовка карты (плана) объектов землеустройства<br>87.2. Определение видов использования земель<br>87.3. Оценка состояния земель<br>Выявление нарушенных земель, а также земель, подверженных водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, загрязнению отходами производства и потребления, радиоактивными и химическими веществами, и другим негативным воздействиям. | Ст.20 78-ФЗ «О землеустройстве» предусматривает с использование материалов дистанционного зондирования при составлении карты (плана) объектов землеустройства [30]<br>Согласно[35 - п.5] в процессе подготовительных работ при межевании земель необходимо анализировать фотопланы и фотоснимки, приведенные к заданному масштабу. |

| КОМПОНЕНТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПРЕДМЕТ ПОЛНОМОЧИЙ | | ПОЛНОМОЧИЯ И ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ОРГАНАМ [1)] | | | СУБЪЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Вид деятельности** | **Подвид деятельности** | **Федеральные органы власти** | **Органы власти субъектов РФ** | **Органы местного самоуправления** | **Подведомственные организации** | **Иные субъекты хоз. деятельности** |
| | | 4. Оценка качества земель [30 – ст.12].<br>5. Планирование и организация рационального использования земель и их охраны [30 – ст.14].<br>6. Проведение территориального землеустройства [30 – ст.15]. | | | | мок» - ВИСХАГИ Филиалы ФКЦ «Земля» | самоуправления, собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев [34 - п.2] |
| | 2. Кадастровая оценка земель [31] | | **Осуществляет** Роснедвижимость [10 - пп. 5.4.1; 5.4.2] | | | | |
| **3.5. ЛЕСА** | Мониторинг лесов [65] | 1. Инвентаризация лесов [58 – ст.90] | **Осуществляет** Рослесхоз на землях лесного фонда и иных категориях [3 – п.5.13.2]; | | | | |
| | | 2. Мониторинг пожарной опасности в лесах [58 – п.2. ч.1 ст.58; 67 – 3в; 67 – п.6.2] | **Осуществляют** Рослесхоз – на территории лесничеств и лесопарков Московской области [67 – п.4в]; Росприроднадзор на землях ООПТ федерального значения [67 – п.4г]; Минобороны России, на землях обороны и безопасности, в федеральной собственности [67 – п.4д] | **Осуществляют** - в отношении лесов, расположенных на землях, находящихся в собственности субъектов РФ [67 - 4а]; - в отношении лесов, расположенных на землях, лесного фонда за счет субвенций из федерального бюджета [67 - 3б]; | **Осуществляют** в отношении лесов, расположенных на землях, находящихся в собственности муниципальных образований [67 - 4а]; | Филиалы ФГУ «АВИАЛЕСООХРАНА» | Лесхозы и государственная лесная охрана [68] |

| ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЗЗ ПО КЛАССИФИКАТОРУ [101] | ДОКУМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДЗЗ |
|---|---|
| | Методическими рекомендациями [36] предусмотрено составление карты (плана) земельного участка с использованием материалов ДЗЗ [36 – пп.8.1, 8.3, 10.5]. |
| 88.1. Оценка качества земель (в том числе показатели состояния плодородия).<br>88.2. Выявление объектов недвижимого имущества, прочно связанных с земельным участком.<br>88.3. Создание кадастровой карты (плана) земельного участка. | |
| 59.1. Распределение лесов различного целевого назначения по преобладающим древесным породам лесных насаждений, возрасту.<br>59.2. Выявление изменений состояния лесов, происходящих в результате негативных воздействий (в т.ч. изменений, произошедших в результате воздействия вредных организмов, лесных пожаров, ветровалов, использования лесов и т.д.), а также причин, приведших к такому изменению.<br>59.3. Оценка эффективности мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов. | Лесным кодексом [58 – ч.3 ст.90] предусмотрено проведение государственной инвентаризации лесов аэрокосмическими способами.<br>Аэрокосмические способы при проведении государственной инвентаризации лесов применяются в целях своевременного выявления и прогнозирования развития процессов, оказывающих негативное воздействие на леса преимущественно в зонах их интенсивного использования [70 – п.4]. |
| 61.1. Оценка пожароопасности лесов.<br>61.2. Определение координат участков возгорания и оперативное наблюдение за лесными пожарами.<br>61.3. Прогноз распространения лесных пожаров. | В рекомендациях [68 - п.2.7] предусмотрены обнаружение и контроль лесных пожаров из космоса. Обнаружение лесных пожаров из космоса заключается в использовании спутниковой информации в виде фотоснимков отдельных, трудно доступных территорий, где не осуществляется регулярное авиапатрулирование.<br>Основные технические средства для обнаружения лесных пожаров:<br>Искусственные спутники земли Метеор, Ресурс, NOAA, Landsat и др.<br>[68 - прил.7] |

| КОМПОНЕНТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПРЕДМЕТ ПОЛНОМОЧИЙ | | ПОЛНОМОЧИЯ И ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ОРГАНАМ [1)] | | | СУБЪЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Вид деятельности** | **Подвид деятельности** | **Федеральные органы власти** | **Органы власти субъектов РФ** | **Органы местного самоуправления** | **Подведомственные организации** | **Иные субъекты хоз. деятельности** |
| | | 3. Лесопатологический мониторинг [58 – ст. 56; 66; 69] | **Организует и обеспечивает** Рослесхоз на землях лесного фонда [3 - п. 5.13.1; 69 - 3а]; **Обеспечивают** Росприроднадзор на землях ООПТ федерального значения [69 - 3а; 62 – п.3г]; Минобороны России на землях обороны и безопасности [72 – п.3д; 69-3а] | | | | |
| | | 4. Авиационные работы по охране и защите лесов (в т.ч. охрана лесов от пожаров, от вредных организмов, иных воздействий природного и антропогенного характера, обеспечение санитарной безопасности) [ 72] | **Организуют и обеспечивают** Рослесхоз – на территории лесничеств и лесопарков Московской области [72 - 3в; 69 -3б; 62] **Обеспечивают** Росприроднадзор на землях ООПТ федерального значения [69 - 3а; 72 – п.3г]; Минобороны России на землях обороны и безопасности [72 – п.3д; 69-3а] | **Организуют и обеспечивают** за счет субвенций из федерального бюджета [72 – пп.3а, 3б; 69-3б] | **Организуют и обеспечивают** [69-3б] | Лесхозы [65 - пп.4.1; 4.2]<br><br>ООПТ [84 - ст. 7,13] | |
| | Лесной контроль и надзор [59; 58 – ст.96] | 1. Контроль и надзор за состоянием, использованием и охраной лесов [59] | **Осуществляет** Росприроднадзор в отношении ООПТ федеральной значения, лесничеств и лесопарков Московской области, или в случаях, когда указанные полномочия изъяты у органов государственной власти субъектов федерации [1 - п.5.1.4, 59 – п.4; 60 - п.5]; Росприроднадзор совместно с Минобороны России на территориях режимных военных и оборонных объектов на землях обороны [61 – п.3] | **Осуществляют** за счет субвенций из федерального бюджета [58 – ст.83, 59 – п.4] | **Осуществляют** [58 – ст.84, ст.98] | | |

| ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЗЗ ПО КЛАССИФИКАТОРУ [101] | ДОКУМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДЗЗ |
|---|---|
| 60.1. Определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы<br>60.2. Выявление территорий неудовлетворительного лесопатологического состояния лесов.<br>60.3. Лесопатологическая таксация.<br>60.4. Прогноз развития наблюдаемых в лесах патологических процессов и явлений, а также проведение оценки их возможных последствий.<br>60.5. Выявление очагов развития вредных организмов.<br>60.6. Определение первоочередных объектов для применения авиационных и наземных способов лесопатологического мониторинга.<br>60.7. Оценка эффективности профилактических, санитарно-оздоровительных мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов (в т.ч. вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламления). | Комплекс средств получения и обработки данных дистанционного зондирования предусматривается:<br>а) как средства ведения лесного мониторинга на федеральном и региональном уровнях [65 - пп.5.2.2; 5.3.2];<br>б) как метод комплексного мониторинга состояния лесного фонда [65 - п.5.5.2];<br>в) как метод фонового мониторинга состояния лесного фонда [65 - п.5.5.3].<br>Сбор информации о лесопатологическом состоянии лесов осуществляется с использованием космической съемки [69 - п.20].<br>Дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов предусмотрены [66 – пп. 6, 12,13,15,17]. |
| | |
| 47.5. Выявление нарушений норм по ширине и направлению лесосек и рубки (против господствующего направления ветров).<br>64.2. Определение типа рубок (сплошные, выборочные).<br>64.3. Определение площади лесосеки.<br>64.4. Выявление нарушений границ отвода лесосек.<br>64.6. Выявление несоблюдения установленной ширина семенных полос и куртин.<br>64.7. Оценка состояния мест рубок и выявление нарушений (уничтожение подроста и напочвенного покрова на площади, превышающей допустимую, несоблюдение противопожарных требований и др.).<br>64.8. Выявление участков сведения лесного покрова в пределах водоохранных зон крупных водотоков (защитных лесов).<br>64.9. Выявление участков лесозаготовок в пределах особо охраняемых территорий (заповедники, заказники, нац. парки).<br>64.10. Выявление нарушения правил рубок на склонах и нарушение растительного и почвенного покрова, выполняющего функции инженерной защиты. | Положением о порядке освидетельствования мест рубок главного пользования методом аналитико-измерительного дешифрирования материалов крупномасштабной аэросъемки в многолесных районах с большим объемом лесозаготовок [73] предусмотрено использование аэрофотоснимков с разрешением 1 м и лучше для установления:<br>1) состояния лесосеки и 50 –метровой полосы, смежной с ней;<br>2) сохранности подроста, семенных полос, куртин;<br>3) площади и объема оставленных недорубов;<br>4) объемов невывезенной древесины;<br>5) площади неудовлетворительной очистки лесосек от порубочных остатков и др. |

| КОМПОНЕНТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПРЕДМЕТ ПОЛНОМОЧИЙ | | ПОЛНОМОЧИЯ И ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ОРГАНАМ [1)] | | | СУБЪЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Вид деятельности** | **Подвид деятельности** | **Федеральные органы власти** | **Органы власти субъектов РФ** | **Органы местного самоуправления** | **Подведомственные организации** | **Иные субъекты хоз. деятельности** |
| | | 2. Пожарный надзор в лесах [1] | **Осуществляет** Росприроднадзор [1 - п.5.1.11, 59 – п.4] | | | | |
| | Лесоустройство [58 – гл.5] | 1. Проектирование лесничеств и лесопарков, проектирование эксплуатационных, защитных, резервных лесов [58 – ст.68] | **Обеспечивает** Рослесхоз [63 - п. 11] | | | | Специализированные лесоустроительные организации. |
| | | 2. Проектирование лесных участков, таксация лесов, проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов [58 – ст.68] | **Обеспечивают** Рослесхоз в отношении лесных участков, расположенных на землях лесного фонда в границах лесничеств и лесопарков Московской области [63 - п. 12]; Росприроднадзор в отношении лесных участков, расположенных на землях ООПТ федерального значения [63 - п. 12]; Минобороны России в отношении лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, находящихся в федеральной собственности [63 - п. 12] | **Обеспечивают** за счет субвенций из федерального бюджета [63 – п.12] | **Обеспечивают** в отношении лесных участков, находящихся в собственности муниципальных образований [63-п. 12] | | Специализированные лесоустроительные организации, лесопользователи. |
| **3.6. Животный мир** | Мониторинг объектов животного мира [75 - ст.5] | | **Осуществляет** в пределах своей компетенции Росприроднадзор [1 - п. 5.5] | | | | |
| | Контроль и надзор в области охраны среды обитания животного мира [75 - ст.5 ] | | **Осуществляет** Росприроднадзор (кроме объектов охоты и рыболовства) [1 - п. 5.1.1] | | | | |
| | Охрана объектов животного мира и среды их обитания [75- ст.5 ] | | | **Осуществляют** за счет субвенций из федерального бюджета [75 - ст.6 ] | | | |

| ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЗЗ ПО КЛАССИФИКАТОРУ [101] | ДОКУМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДЗЗ |
|---|---|
| | Осуществление мониторинга лесных пожаров в лесах на базе космических наблюдений предусмотрено документом [74] в целях совершенствования охраны и защиты лесов. |
| 57.1. Подразделение лесов по целевому назначению (защитные, эксплуатационные, резервные).<br>58.1. Определение границ лесов и лесистости территорий.<br>59.1. Распределение лесов различного целевого назначения по преобладающим древесным породам лесных насаждений, возрасту. | Инструкцией по проведению лесоустройства в лесном фонде РФ [64 - п. 1.3.1] предусмотрено проведение инвентаризации или обследования лесов и происходящих в них изменений дистанционными методами с использованием материалов космических съемок.<br>Материалы аэрофотосъемки являются технической основой лесоустроительных работ.<br>При устройстве малоосвоенных лесов северных и восточных регионов России для инвентаризации труднодоступных и не затронутых хозяйственной деятельностью частей лесного фонда объекта лесоустройства в качестве технической основы могут использоваться снимки земной поверхности, получаемые с космических аппаратов [64 - п. 3.2.1].<br>Применение космических фотоснимков допускается в объектах повторного лесоустройства [64 - п. 3.2.12]. |
| 58.2. Оценка породного состава древостоя.<br>58.3. Оценка сомкнутости полога.<br>58.4. Выделение массивов старовозрастных лесов.<br>58.5. Оценка возрастной структуры и продуктивности лесов.<br>58.6. Выделение массивов редколесий, ветровалов.<br>59.1. Распределение лесов различного целевого назначения по преобладающим древесным породам лесных насаждений, возрасту.<br>59.2. Выявление изменений состояния лесов, происходящих в результате негативных воздействий (в т.ч. изменений, произошедших в результате воздействия вредных организмов, лесных пожаров, ветровалов, использования лесов и т.д.), а также причин, приведших к такому изменению.<br>59.3. Оценка эффективности мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов.<br>62.1. Выделение гарей и определение их возраста.<br>62.2. Оценка состояния возобновления выгоревших участков леса. | |
| 65.1. Оценка состояния (качества) среды обитания охотничьих и других видов животных. | |

| КОМПОНЕНТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПРЕДМЕТ ПОЛНОМОЧИЙ | | ПОЛНОМОЧИЯ И ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ОРГАНАМ [1)] | | | СУБЪЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Вид деятельности** | **Подвид деятельности** | **Федеральные органы власти** | **Органы власти субъектов РФ** | **Органы местного самоуправления** | **Подведомственные организации** | **Иные субъекты хоз. деятельности** |
| **3.7. Атмосферный воздух** | Мониторинг атмосферного воздуха [89 – ст.23] | | **Осуществляет** Росгидромет [6 - п. 5.4.4] | **Осуществляют** [89 - ст.6, п.1. ст.23] | **Осуществляют** [89 - п.1. ст.23] | | |
| | Контроль и надзор в области охраны атмосферного воздуха [89 – ст.24] | | **Осуществляет** Ростехнадзор [5 - п. 5.3.1.11] | **Организуют и осуществляют** [89 – п.3. ст.24] | | | Производственный контроль за охраной атмосферного воздуха осуществляют юридические лица, которые имеют источники вредных воздействий на атмосферный воздух [89 – ст.25] |
| **3.8. ООПТ** | Мониторинг особо охраняемых природных территорий [84 - ст.7, 13] | | **Осуществляет** Росприроднадзор за ООПТ федерального значения [1 - п. 5.1.2] | **Осуществляют за** ООПТ регионального значения [77 - ст.6] | | | Заповедники [84 - ст.7 п.*в*] Нац.парки [84- ст.13 п.*е*] |
| | Контроль и надзор функционирования особо охраняемых природных территорий [1 - п. 5.1.2] | | **Осуществляет** Росприроднадзор за ООПТ федерального значения [1 - п. 5.1.2] | **Осуществляют за** ООПТ регионального значения [77 - ст.6] | | | |
| | Зонирование ООПТ | | **Осуществляет** Росприроднадзор за ООПТ федерального значения [1 - п. 5.1.2] | **Осуществляют за** ООПТ регионального значения [77 - ст.6] | | ООПТ [84 - ст.21] | По конкурсу |
| **3.9. Континентальный шельф РФ** | Мониторинг континентального шельфа [19 - ст.33] | **Осуществляют**: Росприроднадзор [1 - п. 5.5], Росгидромет [6 - п. 5.4.6; 19 - ст.33] | | | | | |

| ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЗЗ ПО КЛАССИФИКАТОРУ [101] | ДОКУМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДЗЗ |
|---|---|
| 66.1. Изучение атмосферной циркуляции.<br>66.2. Построение профиля влажности атмосферы.<br>66.3. Построение температурного профиля атмосферы.<br>67.1. Измерение концентрации газов, вызывающих парниковый эффект.<br>67.2. Измерение содержания атмосферного озона.<br>67.3. Измерение содержания аэрозолей в атмосфере.<br>68.1. Оценка распределения облачного покрова для прогнозирования погоды.<br>68.2. Определение типа облачности, размера облачных образований.<br>68.3. Оценка циклонической деятельности для прогнозирования погоды и предупреждения чрезвычайных ситуаций.<br>70.1. Оценка глобального уровня аэрозольно-дымовых загрязнений.<br>70.2. Выявление региональных закономерностей рассеивания аэрозольно-дымовых загрязнений и их циркуляции.<br>70.3. Выявление источников аэрозольно-дымовых загрязнений.<br>70.4. Оценка пространственно-временного изменения содержания загрязняющих веществ в атмосфере над городами и промышленными предприятиями.<br>70.5. Выявление трансграничного переноса аэрозольно-дымовых загрязнений. | |
| 73.3. Выявление уникальных и редких ландшафтов.<br>74.1. Оценка изменений структуры и функционирования (состояния) ландшафтов.<br>75.2. Выделение площадей с признаками структурных и функциональных изменений и их оценка.<br>75.3. Обнаружение хозяйственной деятельности в границах ООПТ.<br>Создание современных тематических карт (ландшафтов, растительности, почвенного покрова и др.).<br>*Могут также решаться задачи, перечисленные в разделах «Земли» и «Леса»* | |
| 75.3. Обнаружение хозяйственной деятельности в границах ООПТ.<br>87.2. Определение видов использования земель. | |
| Оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом.<br><br>*Могут также решаться задачи, перечисленные в разделах «Земли» и «Леса»* | |
| 39.2. Оценка экологического состояния участков побережья морей в местах размещения опасных промышленных объектов.<br>39.3. Выявление участков загрязнения поверхностно-активными веществами, определение источников загрязнения и прогноз распространения загрязняющих веществ по акватории. | |

| КОМПОНЕНТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПРЕДМЕТ ПОЛНОМОЧИЙ | | ПОЛНОМОЧИЯ И ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ОРГАНАМ [1)] | | | СУБЪЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Вид деятельности** | **Подвид деятельности** | **Федеральные органы власти** | **Органы власти субъектов РФ** | **Органы местного самоуправления** | **Подведомственные организации** | **Иные субъекты хоз. деятельности** |
| | Экологический контроль на континентальном шельфе<br>[19 - ст.32] | | **Осуществляет**<br>Росприроднадзор<br>[1 - п. 5.1.7;<br>19 - ст.32] | | | | |
| **3.10. Исключительная экономическая зона РФ** | Мониторинг состояния исключительной экономической зоны<br>[46 - ст.29] | | **Осуществляет**<br>Росгидромет с участием Роснедра, Росрыболовства<br>[6 - п. 5.4.1; 46 - ст.29 п.2]<br>Росприроднадзор<br>[1 - п. 5.5] | **Участвуют**<br>[46 - ст.29 п.2] | | | |
| | Экологический контроль в исключительной экономической зоне<br>[46 - ст.28] | | **Осуществляет**<br>Росприроднадзор<br>[46 - ст.28 п. 2] | | | | |
| **3.11. Внутренние морские воды и территориальном море РФ** | Экологический мониторинг состояния внутренних морских вод и территориального моря<br>[45 - ст.36] | | **Осуществляют**<br>Росгидромет с участием МПР России, Росрыболовства<br>[45 - ст.36 п.2]<br>Росприроднадзор<br>[1 - п. 5.5] | **Участвуют**<br>[45 - ст.36 п.2] | | | |
| | Экологический контроль во внутренних морских водах и в территориальном море<br>[45 - ст.35] | | **Осуществляет**<br>Росприроднадзор<br>[45 - ст.35 п.2] | | | | |
| **3.12.Антропогенные объекты** | Локальный мониторинг компонентов окружающей среды (система наблюдений и контроля за состоянием и изменением природных и техногенных условий в местах нахождения предприятий)<br>[94 – п. 4.3] | | | | | Физические или юридические лица, которые соответствуют требованиям законодательства РФ, предъявляемым к лицам, выполняющим инженерные изыскания<br>[93 – п. 3] | |
| | Экологический контроль в области охраны окружающей среды<br>[77 – ст. 65] | | **Осуществляет**<br>Ростехнадзор<br>[5 – п. 5.3.1.10] | **Осуществляют**<br>[77 – ст. 65 п.1] | **Осуществляют**<br>[77 – ст. 68] | | |

| ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЗЗ ПО КЛАССИФИКАТОРУ [101] | ДОКУМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДЗЗ |
|---|---|
| Контроль за строительством и эксплуатацией объектов недропользования на шельфе (морские буровые платформы, трубопроводы, терминалы, портовые сооружения и т.д.).<br>39.3. Выявление участков загрязнения поверхностно-активными веществами, определение источников загрязнения и прогноз распространения загрязняющих веществ по акватории. | |
| 39.1. Оценка состояния гидротехнических сооружений.<br>39.3. Выявление участков загрязнения поверхностно-активными веществами (аварийных сбросов и разливов загрязняющих веществ), определение источников загрязнения и прогноз распространения загрязняющих веществ по акватории.<br>Контроль за строительством и эксплуатацией объектов недропользования на шельфе. | |
| 37.1. Измерение температуры поверхности морей и океанов.<br>37.2. Определение высоты и направления волн морей и океанов.<br>37.3. Определение концентрации хлорофилла.<br>37.4. Определение флюоресценции хлорофилла.<br>37.5. Определение цвета океанической воды.<br>37.6. Измерение уровня моря.<br>37.7. Измерение соляной концентрации.<br>37.8. Измерение скорости морских течений.<br>38.3. Выявление форм неподвижного льда.<br>38.4. Выявление и характеристика пространств чистой воды среди льда.<br>38.5. Определение характеристик дрейфующих льдов для акватории (ледовитость, сплоченность и др.).<br>39.5. Ранжирование акватории по степени загрязнения. | |
| 39.1. Оценка состояния гидротехнических сооружений.<br>39.3. Выявление участков загрязнения поверхностно-активными веществами (аварийных сбросов и разливов загрязняющих веществ), определение источников загрязнения и прогноз распространения загрязняющих веществ по акватории. | |
| 76.1. Выявление источников воздействия на окружающую среду.<br>76.2. Выявление объектов размещения отходов производства и потребления.<br>76.3. Выявление несанкционированных мест размещения отходов производства и потребления.<br>76.4 Определение ареалов загрязнения снежного покрова вокруг городов.<br>*Могут также решаться задачи, перечисленные в разделах «Земли» и «Леса», «Атмосферный воздух».* | |

| КОМПОНЕНТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПРЕДМЕТ ПОЛНОМОЧИЙ | | ПОЛНОМОЧИЯ И ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ОРГАНАМ [1)] | | | СУБЪЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Вид деятельности** | **Подвид деятельности** | **Федеральные органы власти** | **Органы власти субъектов РФ** | **Органы местного самоуправления** | **Подведомственные организации** | **Иные субъекты хоз. деятельности** |
| **3.13. Использование и развитие территорий** | Сельское хозяйство | 1. Оценка сельскохозяйственных угодий | | **Осуществляют** [100 – ст. 26.3 п. 9] | | | Крестьянские (фермерские) хозяйства |
| | | 2. Прогноз урожая сельскохозяйственных культур [80 – п.3] | **Осуществляет** Росгидромет [80 – п.3; 81] | **Осуществляют** [100 – ст. 26.3 п. 9] | | | |
| | | 3. Мониторинг болезней сельскохозяйственных растений [40 – п.5] | **Организуют** Минсельхоз Россельхознадзор [40 – п.3] | **Осуществляют** [100 – ст. 26.3 п. 9] | | | |
| | | 4. Обеспечение плодородия земель сельскохозяйственного назначения [37] | **Осуществляет** Минсельхоз [12 – п.5.5.1 38 – п.4] | **Осуществляют** [37 – ст. 3.1, 5] | **Осуществляют** [37 – ст. 6] | | Собственники, владельцы, пользователи (в т.ч. арендаторы) земельных участков |
| | | 5. Контроль и надзор в области обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения [13] | **Осуществляет** Россельхознадзор [13 – п. 1] | | | | |
| | Градостроительная деятельность [91] | Инженерно-геологические изыскания для строительства [96] | **Организует** Росстрой экспертизу градостроительной, предпроектной и проектной документации [7 - п.5.3.1] | | | | Изыскательские, проектно-изыскательские организации, предприятия, объединения, а также иные юридические и физические лица, осуществляющие деятельность в области инженерных изысканий для строительства на территории РФ. |

| ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЗЗ ПО КЛАССИФИКАТОРУ [101] | ДОКУМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДЗЗ |
|---|---|
| 79.1. Идентификация и учет площадей посевов сельскохозяйственных культур<br>79.2. Определение площади паров.<br>79.3. Определение площади пастбищ.<br>79.4. Оценка площади уборки урожая сельскохозяйственных культур.<br>80.1. Выявление очагов повышенной засоренности зерновых культур.<br>82.1. Определение площади паров, требующих проведения противосорняковых мероприятий. | |
| 80.2. Выявление очагов поражения сельскохозяйственных культур вследствие стихийных явлений (град, ливни, ураганы, засуха, пожары).<br>81.1. Оценка всхожести сельскохозяйственных культур.<br>81.2. Прогноз урожайности сельскохозяйственных культур.<br>81.3. Оценка степени спелости сельскохозяйственных культур.<br>81.4. Оценка сезонной продуктивности пастбищ.<br>81.5. Оценка объемов сбора продукции растениеводства.<br>83.1. Агроклиматическое районирование.<br>83.2. Распознавания и контроль развития засух. | |
| 80.3. Оценка площадей сельскохозяйственных культур пострадавших от болезней и вредителей. | |
| 48.1. Выявление массивов почвенного покрова с признаками деградации.<br>48.2. Выявление участков развития процессов дефляции и массивов перевиваемых песков.<br>48.3. Выявление процессов опустынивания на участках нерациональной мелиорации.<br>48.6. Выявление участков и локализация источников загрязнения почв (земель) нефтью, нефтепродуктами и др.<br>80.4. Выявление деградации естественных кормовых угодий.<br>82.2. Определение участков требующих внесения удобрений и ядохимикатов для повышения продуктивности сельскохозяйственных культур.<br>82.3. Определение сроков и качества проведения агротехнических мероприятий. | В качестве исходных материалов для организации работ по выявлению деградированных и загрязненных земель методическим руководством [39] предусмотрено использование материалов дистанционного зондирования (аэро- и космические снимки, материалы специальных видов съемок). |
| Выявление наличия и распространения проявлений геологических и инженерно-геологических процессов (карст, склоновые процессы, сели, переработка берегов рек, озер, морей и водохранилищ, подтопление, подрабатываемые территории, сейсмические районы).<br><br>Выявление приуроченности процессов к определенным формам рельефа, геоморфологическим элементам, типам грунтов, гидрогеологическим условиям, видам и зонам техногенного воздействия.<br><br>Оценка опасности и риска от геологических и инженерно-геологических процессов.<br><br>*Могут решаться задачи, перечисленные в разделе «Недра».* | Дешифрирование аэро- и космоматериалов и аэровизуальные наблюдения следует предусматривать при изучении и оценке инженерно-геологических условий значительных по площади (протяженности) территорий, а также при необходимости изучения динамики изменения этих условий [96 - п.5.3]. |

| КОМПОНЕНТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПРЕДМЕТ ПОЛНОМОЧИЙ | | ПОЛНОМОЧИЯ И ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ОРГАНАМ [1)] | | | СУБЪЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Вид деятельности** | **Подвид деятельности** | **Федеральные органы власти** | **Органы власти субъектов РФ** | **Органы местного самоуправления** | **Подведомственные организации** | **Иные субъекты хоз. деятельности** |
| | | Инженерно-экологические изыскания для строительства [95] | **Организует** Росстрой экспертизу градостроительной, предпроектной и проектной документации [7 - п.5.1.1] | | | | Изыскательские, проектно-изыскательские организации |
| | | Инженерно-геодезические изыскания для строительства [94] | **Организует** Росстрой экспертизу градостроительной, предпроектной и проектной документации [7 - п.5.3.1] | | | | Изыскательские, проектно-изыскательские организации |
| | | Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства [94] | **Организует** Росстрой экспертизу градостроительной, предпроектной и проектной документации [7 - п.5.3.1] | | | | Изыскательские, проектно-изыскательские организации |
| | | Территориальное планирование [91 – ст. 9, 10, 14, 19] | **Осуществляют** [91 – ст. 6 п.1] | **Осуществляют** [91 – ст. 7 п.1] | **Осуществляют** [91 – ст. 8 п.1] | | Любые организации по конкурсу |
| | | Градостроительное зонирование [91 – ст.30, 31] | | | **Обеспечивают** [91 – ст.31] | | Любые организации по конкурсу |

| **ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЗЗ ПО КЛАССИФИКАТОРУ [101]** | **ДОКУМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДЗЗ** |
|---|---|
| 75. 1. Ранжирование экосистем по степени устойчивости к антропогенным воздействиям.<br>75.2. Выделение площадей с признаками структурных и функциональных изменений и их оценка.<br><br>Оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом. | В состав инженерно-экологических изысканий входят: экологическое **дешифрирование аэрокосмических материалов** с использованием различных видов съемок (черно-белой, многозональной, радиолокационной, тепловой и др.) [95 - п.4.1]. |
| Обновление топографических (инженерно-топографических) и кадастровых планов.<br>Выбор конкурентоспособных вариантов трассы для выполнения полевых работ и обследований.<br>Локальный мониторинг за опасными природными и техноприродными явлениями. | Строительные нормы и правила РФ [94 - пп.5.3, 5.16] предусматривают использование аэрофотосъемочных материалов при проведении инженерно-геодезических изысканий для строительства. |
| 22.4. Анализ сопряженности форм проявления линейной эрозии со структурно-тектоническим строением.<br>22.7. Определение стадии развития форм проявления эрозионных процессов и выделение участков распространения эрозионных процессов, находящихся на разных стадиях развития.<br>22.8. Анализ и характеристика территориального распределения форм проявления процессов линейной и плоскостной эрозии.<br>23.6. Анализ разрушения берегов и выделение участков с различной степенью активности процессов разрушения берегов.<br>70.2. Выявление региональных закономерностей рассеивания аэрозольно-дымовых загрязнений и их циркуляции. | |
| 84.1. Определение зон с особыми условиями использования территорий.<br>84.2. Определение территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.<br>84.3. Определение зон негативного воздействия объектов капитального строительства в случае размещения таких объектов. | |
| 85.1. Определение функциональных зон (жилых, общественно-деловых, производственных зон, зон инженерной и транспортной инфраструктур, зон сельскохозяйственного использования, зон рекреационного назначения, зон размещения военных объектов и иные виды территориальных зон).<br>85.2. Выделение в составе жилых зон: зон застройки индивидуальными, малоэтажными, среднеэтажными, многоэтажными жилыми домами и зон жилой застройки иных видов.<br>85.3. Выявление несанкционированных застроек, изменений планировки городов и сельских поселений.<br>85.4. Оценка густоты застройки и озелененности городов. | |

| КОМПОНЕНТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПРЕДМЕТ ПОЛНОМОЧИЙ | | ПОЛНОМОЧИЯ И ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ОРГАНАМ [1)] | | | СУБЪЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Вид деятельности** | **Подвид деятельности** | **Федеральные органы власти** | **Органы власти субъектов РФ** | **Органы местного самоуправления** | **Подведомственные организации** | **Иные субъекты хоз. деятельности** |
| | | Планировка территории [91 – ст. 42] | **Обеспечивают** [91 – ст.45 п.2] | **Обеспечивают** [91 – ст.45 п.3] | **Обеспечивают** [91 – ст.45 п.4] | | Любые организации по конкурсу |
| | Картографическая деятельность | Создание и обновление картографических изображений [99 – ст.5 п.1] | **Обеспечивает и организует** Роскартография [99 – ст.5 п.1; 15 – п.5.3.17] | | | | Любые организации по конкурсу |

**Примечания:**

1. Полномочия приводятся дословно согласно документам, некоторые из которых не приведены в соответствие с результатами административной реформы. Например, ряд приводимых полномочий МПР России должен теперь относиться к полномочиям подведомственных ему агентств и службы.

| ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЗЗ ПО КЛАССИФИКАТОРУ [101] | ДОКУМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДЗЗ |
|---|---|
| 86.1. Выделение элементов планировочной структуры (кварталов, микрорайонов, иных элементов).<br>86.2. Выявление границ земельных участков, на которых расположены линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения.<br>86.3. Установления границ застроенных земельных участков и границ незастроенных земельных участков.<br>86.4. Установление границ земельных участков, на которых расположены объекты капитального строительства.<br>86.5. Установление границ зон планируемого размещения объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, иных объектов капитального строительства.<br>86.6. Выявление земельных участков, размеры которых превышают установленные градостроительным регламентом предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков. | |
| 89.1. Создание государственных топографических карт.<br>89.2. Обновление государственных топографических карт.<br>89.3. Создание топографических планов.<br>89.4. Обновление топографических планов. | В требованиях к процессу создания и обновления цифровых топографических карт предусмотрено использование данных ДЗЗ [105 – п. 5.5, 5.6; 106 – п. 5.5, 6, 7; 103; 107]. Положением о Роскартографии [14 –п.5.3.18] предусмотрена организация дистанционного зондирования Земли в целях обеспечения геодезической и картографической деятельности. |

## ПЕРЕЧЕНЬ УЧТЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

### 1. ПОЛОЖЕНИЯ О ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНАХ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ

1. Положение о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 400).
2. Положение о Федеральном агентстве водных ресурсов (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 16.06.2004 № 282).
3. Положение о Федеральном агентстве лесного хозяйства (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 16.06.2004 № 283).
4. Положение о Федеральном агентстве по недропользованию (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 29).
5. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 401).
6. Положение о Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2004 № 372).
7. Положение о Федеральном агентстве по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (в ред. постановлением Правительства Российской Федерации от 26.01.2005 № 40).
8. Положение о Федеральном агентстве морского и речного транспорта (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2004 № 371).
9. Положение о Государственном комитете Российской Федерации по рыболовству (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 01.11.2007 № 733).
10. Положение о Федеральном агентстве кадастра объектов недвижимости (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 19.08.2004 № 418).
11. Положение о Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (утв. Указом Президента Российской Федерации от 11.06.2004 № 868).
12. Положение о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.2006 № 164).
13. Положение о Федеральной службе по ветеринарному и фитосанитарному надзору (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2004 № 327).
14. Положение о Федеральной службе по надзору в сфере транспорта (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 398).
15. Положение о Федеральном агентстве геодезии и картографии (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2004 № 386).
16. Положение о Федеральном агентстве морского и речного транспорта (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2004 № 371).

## 2. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЗАКОНЫ И ПОДЗАКОННЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

### 2.1. Недра

17. Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».
18. Проект федерального закона «О недрах», 2005.
19. Федеральный закон от 30.11.1995 №187-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации».
20. Положение о порядке осуществления государственного мониторинга состояния недр Российской Федерации (утв. приказом МПР России от 21.05.2001 № 433).
21. Положение о государственном контроле за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 12.05.2005 № 293)
22. Инструкция по составлению и подготовке к изданию листов государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1:200000, М., Роскомнедра, 1995.
23. Инструкция по составлению и подготовке к изданию листов государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1:1000000, 2000.
24. Требования по применению материалов аэрокосмических съемок для контроля за соблюдением порядка недропользования при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых. ГНПП Аэрогеология, 1998.
25. Временные требования к использованию материалов дистанционного зондирования Земли при ведении мониторинга экзогенных геологических процессов в составе государственного мониторинга состояния недр/ Под ред. В.М. Кочеткова -М.: ЗАО Геоинформмарк, 2000. – 52с. (одобрены Департаментом геологии и использования недр МПР России протокол от 01.11.2000 № 4).
26. Требования к геолого-экологическим исследованиям и картографированию масштаба 1: 200 000 – 1: 1000 000. – М.: Всегингео, 1990.
27. Методические рекомендации по организации и ведению государственного мониторинга экзогенных геологических процессов. М.: ВСЕГИНГЕО, 1997.
28. Временное положение об этапах и стадиях геологоразведочных работ на нефть и газ (утв. приказом МПР России от 07.02.2001 № 126).

### 2.2. Земли

29. Земельный кодекс Российской Федерации (№ 136-ФЗ от 25.10 2001).
30. Федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ «О землеустройстве».
31. Федеральный закон от 02.01.2000 №28-ФЗ «О государственном земельном кадастре».
32. Положение об осуществлении государственного мониторинга земель (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2002 № 846).
33. Положение о государственном земельном контроле (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 15.11.2006 № 689).
34. Положение «О проведении территориального землеустройства» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 07.06.2002 № 396).
35. Инструкция по межеванию земель, утверждена Росземкадастром 08.04.1996.

36. Методические рекомендации по проведению землеустройства при образовании новых и упорядочении существующих объектов землеустройства (утв. Росземкадастром 17.02.2003).
37. Федеральный закон от 16.07.1998 № 101-ФЗ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения».
38. Правила государственного учета показателей состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 01.03.2001 № 154)
39. Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель (утв. Роскомземом 28.12.1994, Минсельхозпродом Российской Федерации 26.01.1995, Минприроды Российской Федерации 15.02.1995).
40. Положение о функциональной подсистеме защиты сельскохозяйственных растений единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (утв. приказом Минсельхоза Российской Федерации от 21.06.2006 № 213).
41. Федеральная целевая программа «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006 - 2010 годы» (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 20.02.2006 № 99).
42. Положение об организации защиты сельскохозяйственных растений в Российской Федерации (утв. приказом Минсельхозпрода Российской Федерации от 27.08.1999 № 620)

**2.3. Водные объекты**

43. Водный кодекс Российской Федерации (№ 77-ФЗ от 03.06.2006).
44. О полномочиях Министерства природных ресурсов Российской Федерации в области водных отношений (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 13.12.2006 № 757).
45. Федеральный закон от 31.07.1998 № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации».
46. Федеральный закон от 17.12.1998 № 191-ФЗ «Об исключительной экономической зоны Российской Федерации».
47. Положение об осуществлении государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 25.12.2006 № 801).
48. Положение об осуществлении государственного мониторинга водных объектов (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 № 219).
49. Методика водохозяйственного районирования территории Российской Федерации (утв. приказом МПР России от 25.04.2007 № 111).
50. Методика гидрографического районирования территории Российской Федерации (утв. приказом МПР России от 25.04.2007 № 112).
51. Методика исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства утверждена (утв. приказом МПР России от 30.03.2007 № 71).
52. Методические указания по разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов (утв. приказом МПР России от 04.07.2007 № 169).

53. Перечень объектов, подлежащих федеральному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов (утв. приказом МПР России от 18.12.2006 № 288).
54. Концепция информационно-аналитического обеспечения водного хозяйства (проект, вторая редакция, Росводресурсы), 2005.

**2.4. Водные биоресурсы**

55. Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
56. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.02.1999 № 226 «О создании отраслевой системы мониторинга водных биологических ресурсов, наблюдения и контроля за деятельностью промысловых судов».
57. Постановление Правительства Российской Федерации «О возложении на федеральные органы исполнительной власти осуществления некоторых функций в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов» от 20.05.2005 № 317.

**2.5. Леса**

58. Лесной кодекс Российской Федерации (№ 200-ФЗ от 04.12.2006).
59. Положение об осуществлении государственного лесного контроля и надзора (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2007 № 394).
60. Положение о государственной лесной охране Российской Федерации (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 20.03.2006 № 150).
61. Положение об осуществлении государственного контроля за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов, расположенных на территориях режимных военных и оборонных объектов (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 24.01.1998 № 77).
62. Перечень лесничеств, лесопарков и субъектов Российской Федерации, в отношении которых осуществление полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, указанных в части 1 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации, с 1 января 2008 г.не передается органам государственной власти субъектов Российской Федерации (утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.04.2007 № 520-р).
63. Правила проведения лесоустройства (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 18.06.2007 № 377).
64. Инструкция по проведению лесоустройства в лесном фонде России (часть I) (утв. приказом Рослесхоза от 15.07.1997 № 94).
65. Постановление коллегии Рослесхоза от 19 октября 1993 «Лесной мониторинг в России».
66. Порядок организации и осуществления лесопатологического мониторинга (утв. приказом МПР России от 09.07.2007 № 174).
67. Правила пожарной безопасности в лесах (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417).
68. Рекомендации по обнаружению и тушению лесных пожаров (утв. Рослесхозом 17.12.1997).
69. Правила санитарной безопасности в лесах (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 № 414).
70. Постановление Правительства Российской Федерации «О проведении

государственной инвентаризации лесов» от 26.06.2007 № 407.

71. Положение о подготовке лесного плана субъекта Российской Федерации (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 24.04.2007 № 246).
72. Правила организации и осуществления авиационных работ по охране и защите лесов (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2007 № 385).
73. Положение о порядке освидетельствования мест рубок главного пользования методом аналитико-измерительного дешифрирования материалов крупномасштабной аэросъемки в многолесных районах с большим объемом лесозаготовок (утв. приказом МПР России от 20.07.2006 № 169).
74. Концепция развития лесного хозяйства Российской Федерации до 2010 года (одобрена распоряжением Правительства Российской Федерации от 18.01.2003 № 69-р, в редакции распоряжения Правительства Российской Федерации от 28.09.2007 № 1305-р).

**2.6. Животный мир**

75. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
76. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.11.1996 № 1342 «О порядке ведения государственного учета, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира».

**2.7. Охрана окружающей среды**

77. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
78. Положение «Об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)» (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 31.03.2003 № 177).
79. Положение о государственной службе наблюдения за состоянием окружающей природной среды (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 23.08.2000 № 622).
80. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.07.2004 № 372 «О Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».
81. Положение об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 15.11.1997 № 1425)
82. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.1998 № 1594 «О специально уполномоченных государственных органах Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды».
83. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.10.2002 № 777 «О перечне объектов, подлежащих федеральному государственному контролю».
84. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
85. Положение о государственных природных заповедниках в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РСФСР от 18.12.1991 № 48).
86. Федеральный закон от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах».
87. Концепция проекта федерального закона «Экологический кодекс Российской Федерации», 2007.

**2.8. Гидрометеорология**

88. Федеральный закон от 19.07.1998 № 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе».
89. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
90. Положение о государственном контроле за охраной атмосферного воздуха (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 15.01.2001 № 31).

**2.9. Градостроительная деятельность**

91. Градостроительный кодекс Российской Федерации (№ 191-ФЗ от 29.12.2004).
92. Положение об информационном обеспечении градостроительной деятельности (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.2006 № 363).
93. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
94. СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
95. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.
96. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства.
97. СНиП 11-04-2003. Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации.

**2.10. Другие вопросы**

98. Закон Российской Федерации от 20.08.1993 № 5663-1 «О космической деятельности».
99. Федеральный закон от 26.12. 1995 № 209-ФЗ «О геодезии и картографии»
100. Федеральный закон от 06.10. 1999 № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации».
101. Классификатор тематических задач оценки природных ресурсов и окружающей среды, решаемых с использованием материалов дистанционного зондирования Земли. Редакция 7. – Иркутск: ООО «Байкальский центр», 2008. – 80 с.
102. Приказ МПР России от 27.09.2005 № 268 «Об утверждении типовых Уставов Федерального государственного учреждения «Территориальный фонд информации по природным ресурсам и охране окружающей среды Министерства природных ресурсов Российской Федерации» по федеральному округу и по субъекту Российской Федерации».
103. Исследование путей создания мониторинга природной среды из космоса в интересах природопользования (Разработка оценочных экологических карт кадастров с использованием аэрокосмических данных. Региональные аспекты). Научно-Технический сборник. – М.: ЦНИИГАиК, 2003. – 133 с.
104. ГОСТ Р 22.1.04-96 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг аэрокосмический. Номенклатура контролируемых параметров чрезвычайных ситуаций.
105. ГОСТ Р 51605-2000 Карты цифровые топографические. Общие требования.
106. ОСТ 68-3.1-98 Карты цифровые топографические. Общие требования.
107. Руководство по оценке качества исходных материалов аэрокосмических съемок и производной продукции в цифровой и аналоговой форме. М., 2003, 68 с. (утв. Федеральной службой геодезии и картографии России от 22.10.2003 г. № 143-пр. Обязательно для использования всеми предприятиями, организациями и учреждениями Федеральной службы геодезии и картографии России).

*Кейко Татьяна Викторовна*
*Торопов Сергей Миронович*

# ПОЛНОМОЧИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ПО МОНИТОРИНГУ, КОНТРОЛЮ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ СЪЕМКАМИ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

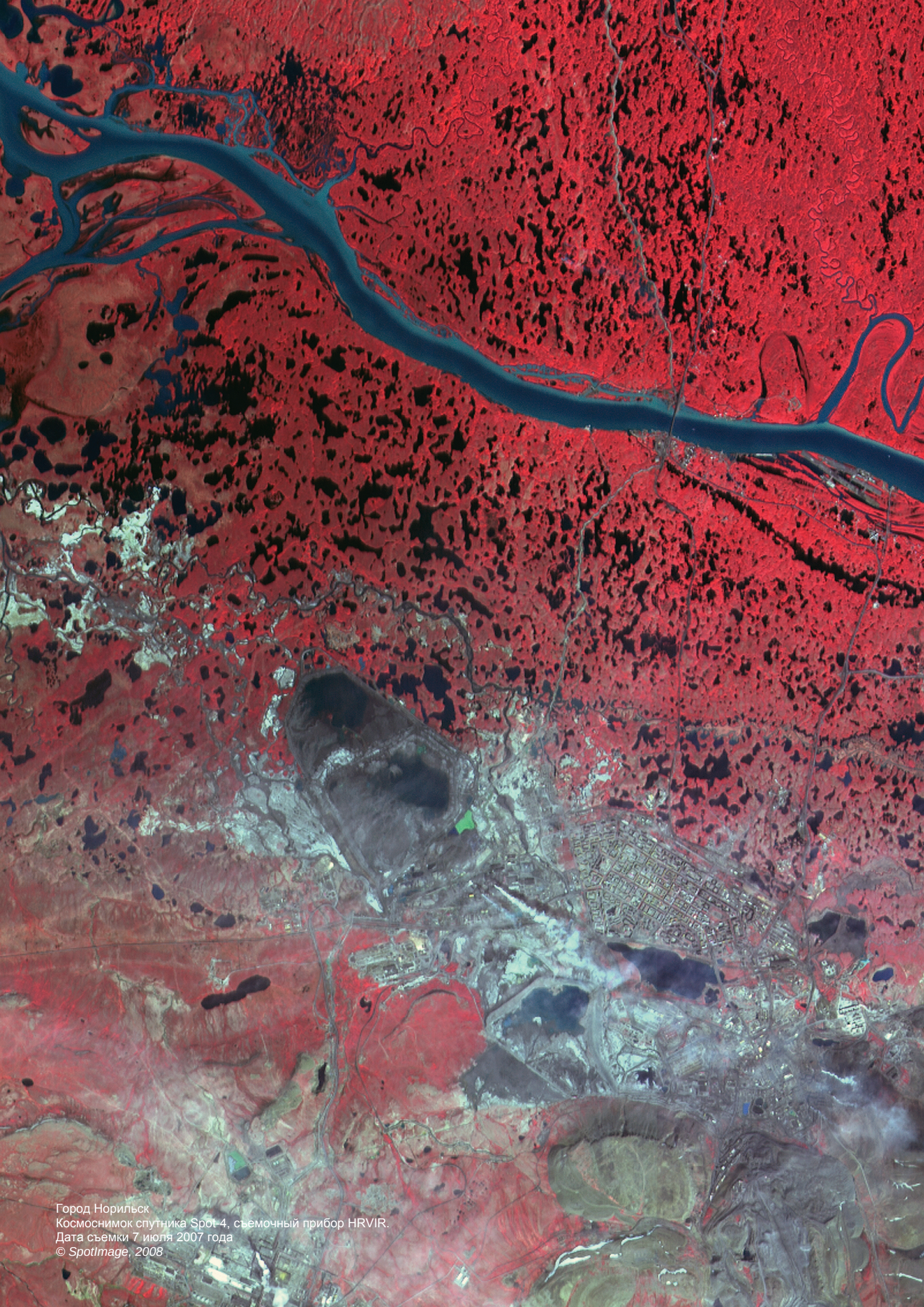
Справочное руководство
Редакция 2

Подписано в печать: 14.02.08 Формат бумаги 62x94 1/8.
Бумага мелованная. Печать офсетная. Гарнитура «Таймс».
Усл. печ. л. 5,5.
Заказ № 2302. Тираж 1000 шт.

Общество с ограниченной ответственностью «Байкальский Центр»
664007, г. Иркутск, ул. Декабрьских Событий, 29, тел./факс: (3952) 33-22-04, 20-12-24
E-mail: geol@irk.ru, www.geol.irk.ru
Общество с ограниченной ответственностью Инженерно-технологический центр «СКАНЭКС»
119021, г. Москва, ул. Россолимо, 5/22, стр. 1, тел./факс: (495) 246-25-93
E-mail: info@scanex.ru, www.scanex.ru

Отпечатано
в типографии «Репроцентр А1»
6640000, г. Иркутск, ул. Лапина 1, офис 101
тел.: (3952) 203-144.

Город Железногорск-Илимский, разработка
Коршуновского железорудного месторождения
Космоснимок спутника TERRA, съемочный прибор ASTER.
Дата съемки 16 сентября 2000 года



Город Норильск
Космоснимок спутника Spot-4, съемочный прибор HRVIR.
Дата съемки 7 июля 2007 года
*© SpotImage, 2008*