

деления практически невозможно без ГИС-технологий. Система позволяет реализовать комплексный подход по оценке загрязнения и выявлению наиболее опасных загрязняющих веществ с позиций экологического нормирования, в основе которого лежат нормативы предельно-допустимых вредных воздействий на природные объекты и человека. Разработанная система базируется на современных информационных технологиях, оперирует результатами измерений, нормативными справочниками, содержащими значения класса опасности и предельно допустимые концентрации вредных веществ. Результаты модельных расчетов накладываются на природные карты, например, карты растительности, или же на карты жилых массивов в данном районе [7].

Результат экологического исследования представляет оперативные данные трех типов – измеренные параметры состояния экологической обстановки в момент обследования, результаты обработки измерений и получение на этой основе оценок экологической ситуации, прогнозирующие развитие обстановки на заданный период времени. Совокупность всех перечисленных трех типов данных составляет основу экологического мониторинга. На основе ГИС при создании системы экомониторинга используется единая система координат для всех подразделений экомониторинга [6].

Наибольшее распространение в России имеют следующие геосистемы, такие как программный продукт ArcGIS, семейство продуктов Intergraph и MapInfo Professional. Из отечественных продуктов широкое распространение получила программа ГИС Карта 2008. Используются также и другие программные продукты: ГИС ИНТЕГРО, MGE, IndorGIS, STAR-APIC, ДубльГИС, Mappl, ГеоГраф ГИС, 4geo и пр. [6].

Таким образом, материалы, составляемые при экологических исследованиях, представляют собой интегрированную картографическую оценку природных (геоэкологических геологических, инженерно-геологический, ландшафтно-геохимических, геоботанических и др.) условий в определенный временной отрезок в условиях сложившейся (или планируемой) системы хозяйствования. Формируется класс экологических приложений ГИС, представляющий собой одну из областей предметного приложения геоинформационных систем с характерными именно для нее задачами.

Список литературы

1. Геоинформационные системы в почвоведении и экологии. Интерактивный курс / И.И. Васенев, Ю.Л. Мешалкина, Д.А. Грачев (под ред. И.И. Васенева) – М.: РГАУ-МСХА, 2010.

2. Применение ГИС и ДДЗ в экологии и природопользовании: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://kafbor.psu.ru/primenenie-gis-i-ddz-v-ekologii-i-prirodopolzovanii/> – Загл. с экрана.

3. Геоинформационные технологии в экологии: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://biofile.ru/bio/36554.html> – Загл. с экрана.

4. Использование ГИС в экологии: [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://loi.sccc.ru/gis/geoeso/use_gis_eco.htm – Загл. с экрана.

5. Геоинформационные системы: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://wiki.mvtom.ru/index.php/> – Загл. с экрана.

6. Tkacheva O.A. Information technology in the use and protection of land resources: The Third International Congress on Social Sciences and Humanities Vienna, 2014. С. 198–203.

7. Ткачева О.А. Компьютерные технологии в кадастровой практике: монография / О.А. Ткачева, Е.Г. Мещанинова, А.А. Вечерняя, А.А. Иванова, Е.Ю. Войтенко. – Новочеркасск: Новочеркасская государственная мелиоративная академия, 2011.

УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Савельева А.Е., Гончарова И.Ю.

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт
им. А.К. Кортунова, филиал ФГБОУ ВО «Донской
государственный аграрный университет», Новочеркасск,
e-mail: saveleva_anastasija@mail.ru

Муниципальное образование – городское или сельское поселение, либо его часть в границах которого осуществляется местное самоуправление, формируется бюджет и проходят выборы в местное самоуправление.

Конституцией Российской Федерации установлено, что земля и другие природные ресурсы могут находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности.

Муниципальная собственность – имущество, в том числе и земля, принадлежащее муниципальному образованию на праве собственности.

Муниципальные земли образуются путем вычитания земель федеральной собственности и собственности граждан. В земельный фонд муниципального образования могут передаваться земли, находящиеся в государственной собственности.

Муниципальные образования, как и государство, физические и юридические лица, вправе быть участниками земельных отношений, что, в свою очередь, является гарантом эффективного и рационального использования земельных ресурсов, охраны прав на землю, сохранения плодородия, защиты окружающей среды, равноправного развития различных форм хозяйствования.

Цели и задачи отражают состояние земельных ресурсов и перспективы их использования при управлении земельными ресурсами муниципальным образованием (рис. 1).

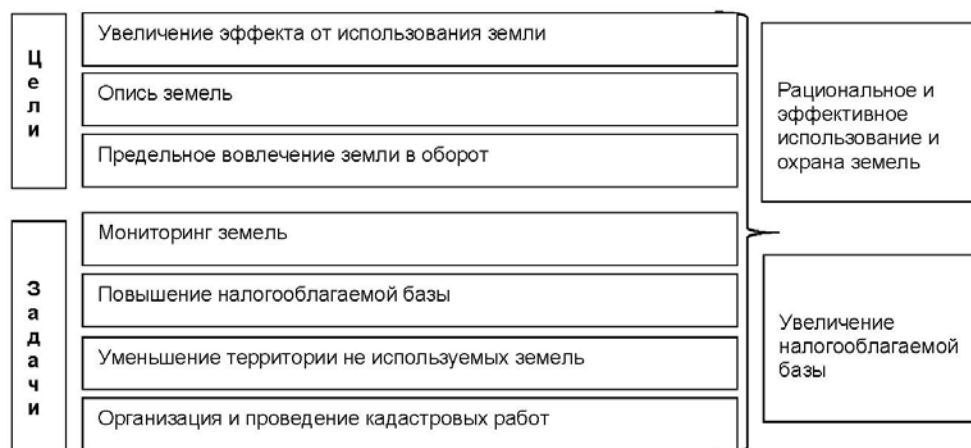


Рис. 1. Цели и задачи управления земельными ресурсами

Для достижения рационального и эффективного использования и охраны земли местное самоуправление наделяется полномочиями в области использования земли и других природных ресурсов (рис.2).

же иные полномочия на решение вопросов местного значения в области использования и охраны земель».

В Федеральном законе № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления



Рис. 2. Полномочия органов местного самоуправления в области использования земли и других природных ресурсов

Согласно статьи 11 п.1 Земельного Кодекса «К полномочиям органов местного самоуправления в области земельных отношений относятся резервирование земель, изъятие земельных участков для муниципальных нужд, установление с учетом требований законодательства Российской Федерации правил землепользования и застройки территорий городских и сельских поселений, территорий других муниципальных образований, разработка и реализация местных программ использования и охраны земель, а так-

же иные полномочия на решение вопросов местного значения в области использования и охраны земель» сказано, что местное самоуправление может вводить дополнительные меры для контроля использования земельных ресурсов. Для этих целей они сотрудничают с органами государственного земельного контроля, проводят мониторинг земель. Контроль за состоянием земель одна из главных функций муниципальных образований. Основные направления управления земельными ресурсами муниципального образования представлены на рис. 3.



Рис. 3. Основные направления управления земельными ресурсами муниципального образования

Несмотря на основные направления, созданные для рационального использования земли, в стране остаются проблемы в данной области: несовершенное законодательство, отсутствие оборотоспособности земли, недостаток специалистов, устаревшие данные.

В процессе использования земли пользователи могут нанести ей ущерб, такой как захламливание, нарушении плодородия, деградацию, поэтому органы местного самоуправления обязаны проводить проверки и применять к нарушителям санкции. В этом случае лицо, совершившее виновное деяние, помимо наказания обязано своими силами восстановить функции почвы. Необходимо отметить, что, помимо наказательных мер есть поощрительные, например, льготы, которые позволяют уменьшить размер налогообложения для категории граждан, установленных в соответствии с земельным законодательством.

На сегодняшний день земля перестала быть только пространственным базисом и средством жизнедеятельности людей, она стала объектом рыночных отношений. Эти отношения требуют от государства, его регионов и муниципальных образований улучшения системы управления земельными ресурсами совершенствуя методики, создавая предпосылки для дальнейшего развития страны.

В процессе управления земельными ресурсами органами исполнительной власти все задачи реализуются через мероприятия или другие функции, которые позволяют увеличить налогооблагаемую базу, создавать условия для внедрения оборота земель. Экономическое стимулирование землевладельцев, например такое как временное освобождение от платы за землю, за улучшение состояния земельных ресурсов может привести к повышению плодородия почвы, рекультивации земель. Для обеспечения данных мероприятий должны правильно определить наиболее эффективное направление.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации. 03.03.2014. № 9. Ст. 851.
2. Земельный кодекс РФ (с изменениями на 5 октября 2015 года). [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.
3. Гончарова И.Ю., Батог О.В. Совершенствование управления земельными ресурсами. // Инновационные научные исследования в гуманитарных, естественных, технических и общественных науках. Методология, теория, практика. – Санкт-Петербург, 2014. – С. 82–85.
4. Особенности управления использованием земель в муниципальных образованиях. [Электронный ресурс]. – URL: <http://otherreferats.allbest.ru>.

Секция «Особенности и пространственные закономерности экономического развития: мир и Россия», научный руководитель – Родионова И.А., д-р географ. наук, профессор

ГЕОГРАФИЯ ПРОИЗВОДСТВА АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ 1997–2012 ГГ.

Истомина А.Т.

Российский университет дружбы народов, Москва,
e-mail: annist@yandex.ru

Наличие аэрокосмических производств (АРКП) является показателем высокого уровня экономического развития страны, поскольку аэрокосмическое производство капиталоемко и требует больших расходов на НИ-ОКР, наличия высококвалифицированных инженеров.

По данным журнала «Forbes», ведущими транснациональными компаниями мира в аэрокосмической промышленности являются «Boeing» (США), «EADS» (Франция), Lockheed Martin (США), «General Dynamics» (США), «Raytheon» (США), «Northrop Grumman» (США), «BAE Systems» (Великобритания), «United Aircraft Corporation» (Россия).

Компания «EADS» – это крупнейшая европейская корпорация аэрокосмической промышленности

с центрами в Париже и в Оттобрунне, которая появилась благодаря слиянию трех крупных компаний Германии, Франции и Испании. Это помогло ей выйти на новый уровень развития. В настоящее время этот консорциум контролирует 1/3 мирового рынка гражданской авиации.

В США также активно идут процессы слияния компаний. Главным заказчиком в аэрокосмической отрасли в США является Министерство обороны, осуществляющее поставки вооружения по всему миру.

Структура аэрокосмической отрасли России была заложена во времена Советского Союза. В аэрокосмической отрасли работает множество фирм, однако их главным акционером является государственная корпорация «Федеральное космическое агентство». «Роскосмос» является уполномоченным органом исполнительной власти, руководство деятельностью которого осуществляет Правительство Российской Федерации».

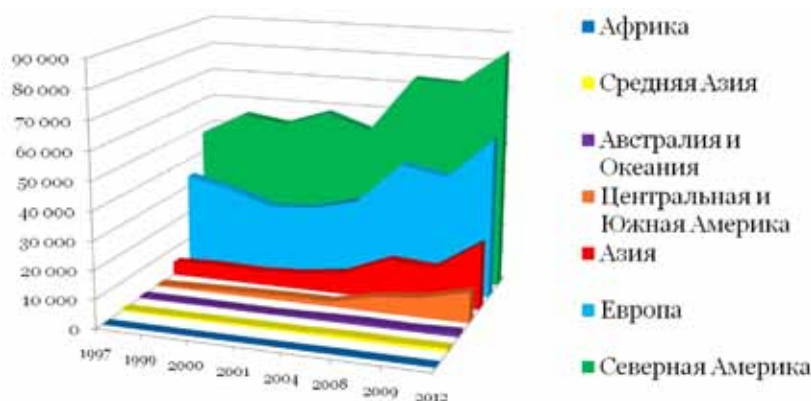


Рис. 1. Динамика производства аэрокосмической продукции по регионам, 1997–2012 гг., млн долл. США