

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее», посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - 2017. - Т.1, Ч.4. – С.360-362

АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ЕДИНОГО КАДАСТРА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Сейфолла Ж.

Одним из основных элементов управления природопользованием является информационная Единая система кадастров природных ресурсов. Единая система государственных кадастров природных объектов Республики Казахстан на основе цифровых геоинформационных систем (далее - Единая система кадастров) создается и ведется как межотраслевая информационная компьютерная система, объединяющая все виды государственных кадастров природных объектов Республики Казахстан.

Объектами Единой системы кадастров являются составные части окружающей среды: земля, вода, лес, почва, недра, животный и растительный мир в их взаимодействии.

Информационную основу Единой системы кадастров составляют данные о пространственном положении объектов (географические координаты, положение объекта в соответствии с административным делением, принадлежность к экономическому району и другие сведения) и их хозяйственном статусе, топографо-геодезические материалы, данные -- статистического учета. В Единую систему кадастров вводятся и другие данные, необходимые для комплексной оценки территорий. Единая система кадастров предназначена для оперативного обеспечения государственных органов необходимыми для их деятельности сведениями и данными об окружающей среде, как природном потенциале Республики Казахстан.

Государственные кадастры природных ресурсов (ГКПР) Республики Казахстан – представляет собой автоматизированную информационную систему сбора, систематизации, хранения, обработки и отображения пространственно-координированных данных о состоянии природных ресурсов Республики Казахстан, анализа этих данных для эффективного использования при решении управленческих, производственных и научных задач, связанных с охраной, восстановлением и сохранением природных ресурсов на территории нашей Республики. ГКПР предоставляет пользователям интегрированный безопасный доступ к информационному наполнению и приложениям, а также унифицированное рабочее пространство для коллективной работы вне зависимости от местоположения пользователя.

Данная система создана согласно постановлению Правительства Республики Казахстан от 25 сентября 2000 года №1449 «О создании Единой системы государственных кадастров природных объектов Республики Казахстан на основе цифровых геоинформационных систем», а также главы 18 Экологического кодекса.

Начиная с 2005 года РГП «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» сопровождает автоматизированную ГКПР. В результате проведенных работ была создана межведомственная рабочая группа по организации и сопровождению информационной системы Государственные кадастры природных ресурсов (Приказ № 308-Ө от 7 декабря 2010 года). В которую вошли специалисты Министерства охраны окружающей среды, Министерства сельского хозяйства: Комитета лесного и охотничьего хозяйства, Комитета рыбных ресурсов, Комитета водных ресурсов. В базе данных имеется картографический материал по всем кадастровым объектам [2].

В состав ГКПР входят следующие подсистемы:

Кадастр лесного фонда

содержит систему сведений, необходимых для ведения лесного хозяйства и оценки хозяйственной деятельности, в том числе о правовом режиме лесного фонда, распределении его владельцам, количественном и качественном состоянии лесного фонда.

Кадастр животного мира

содержит систематизированные сведения государственного учета видов животных, являющихся предметом охоты

Кадастр рыбных ресурсов

содержит систематизированные сведения государственного учета промысловой ихтиофауны, промысловых видов водных, животных и беспозвоночных

Кадастр особо охраняемых природных территорий

содержит систематизированные сведения государственного учета земель, состояния ООПТ, количественные показатели охраняемых видов и деятельности ООПТ РК

Блок картографических данных

Базы данных подсистем содержит информацию по 668 объектам животного мира, 198 объектам лесного фонда, 2651 объектам рыбного хозяйства и 312 объектам ООПТ Республики Казахстан. Блок картографических данных содержит топографическую основу цифровых карт М 1: 1 000 000, М 1:200 000 на каждую область и Республику в целом.

ГКПР обеспечивает:

- предоставление доступа для Центрального аппарата Министерства охраны окружающей среды и Комитета экологического регулирования и контроля Министерства сельского хозяйства РК к информационным ресурсам системы.

- повышение объективности и достоверности получения информации о состоянии природных ресурсов;

- сокращение времени на сбор и обработку полученной информации для принятия управленческих решений;
- учет природных ресурсов Республики Казахстан, стандартизация способов накопления, хранения и обработки информации на основе использования современных программно-технических средств (ГИС);
- обеспечение оперативного санкционированного доступа к информационным ресурсам, автоматизированное формирование государственной статистической отчетности и документов обзорно-аналитического характера;
- увеличение производительности и качества труда специалистов за счет освобождения их от выполнения бумажных работ;
- упрощение обмена информацией между государственными органами и другими заинтересованными организациями.

Функциями системы являются:

- сбор, систематизация, обработка информации;
- координация накопления и хранения информации;
- использование современных компьютерных технологий;
- цифровая картография;
- базирование на стандартах;
- единое информационное пространство;
- управление информационными ресурсами.

По сопровождению системы ГКПР проводятся следующие мероприятия:

- сопровождение подсистемы ГКПР «Кадастр животного мира»;
- сопровождение подсистемы ГКПР «Кадастра рыбных ресурсов»;
- сопровождение подсистемы ГКПР РК «Кадастр лесного фонда»;
- сопровождение подсистемы ИС «ГКПР РК» «Кадастр особо охраняемых природных территорий»;
- техническое сопровождение программного обеспечения ГКПР;
- обучение специалистов по эксплуатации подсистемы ГКПР [3].

Предоставление информации

1. Результаты учета и регистрации объектов, полученные в рамках кадастров природных ресурсов, передаются специально уполномоченными государственными органами в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды безвозмездно.

2. Данные об объекте, занесенном в Единую систему кадастров, должны включать:

- 1) сведения статистических форм, отчетные материалы, паспорт объекта, утвержденные специально уполномоченными государственными органами;
- 2) картографический материал о пространственном положении объектов и другие данные, необходимые для комплексной оценки территорий.

3. Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды обязан обеспечить доступ к информации, содержащейся в кадастрах, специально уполномоченным государственным органам, осуществляющим мониторинг соответствующих видов природных ресурсов [1].

Список литературы

1. Экологический кодекс РК
2. Тонкопий М.С. Экономика природопользования: Учебное пособие. – Алматы: Экономика, 1998. – 475 с.
3. James B. Barr, Minimising soil disturbance and reaction forces for high speed sowing using bentleg furrow openers. - : Journal Citation Reports®Том: 230, с 1-9