

**СБАЛАНСИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ
РЕСУРСАМИ РЕГИОНА В АСПЕКТЕ МЕХАНИЗМА ИХ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

BALANCED MANAGEMENT OF SPATIAL RESOURCES OF THE REGION
IN THE ASPECT OF THE MECHANISM OF THEIR INFORMATION AND
ANALYTICAL SUPPORT

УДК 332.145

Чуксин Илья Витальевич, магистрант, Государственный университет по
землеустройству, г. Москва

Chuksin I.V., chuksin-99@mail.ru

Аннотация

В статье рассматривается главное условие эффективного использования любого ресурса, в том числе и пространственного, что заключается в качественном информационном обеспечении системы использования данного вида ресурса. Автор представляет модель информационно-аналитического обеспечения устойчивого управления пространственными ресурсами региона на основе применения цифровых технологий, что определяет степень достоверности социо-эколого-экономической оценки земельных ресурсов и уровень ее объективности.

Annotation

The article discusses the main condition for the effective use of any resource, including the spatial one, which consists in high-quality information support for the system for using this type of resource. The author presents a model of information and analytical support for sustainable management of the region's

spatial resources based on the use of digital technologies, which determines the degree of reliability of the socio-ecological and economic assessment of land resources and the level of its objectivity.

Ключевые слова: пространственное развитие, пространственные ресурсы, экономическая оценка, информационно-аналитический механизм, устойчивое управление, ресурсы региона.

Keywords: spatial development, spatial resources, economic evaluation, information and analytical mechanism, sustainable management, regional resources.

Политика управления пространственными ресурсами региона представляет собой целевое видение региона использования его пространственных ресурсов, служащих средой для жизни и деятельности людей. Поскольку понятие пространственных ресурсов в настоящее время является недостаточно развитым, наиболее близкое к нему из употребляемых понятий – земельные ресурсы.

Главное условие эффективного использования любого ресурса, в том числе и пространственного, заключается в качественном информационном обеспечении системы использования данного вида ресурса. Именно поэтому значение проблемы отсутствия актуальной и качественной информации об используемых землях настолько велико, что игнорировать ее невозможно. Как показывают многочисленные исследования, нормативно-правовые гарантии внедрения информационных цифровых технологий в разные отрасли экономики, в частности, обеспечены Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года №204 [1], в котором определена главная цель данной отрасли – создание устойчивой информационно-телекоммуникационной инфраструктуры высокоскоростной передачи, хранения и обработки больших объемов данных, доступной для всех хозяйствующих субъектов.

Однако сегодня, суть ключевой проблемы систематизации информации заключается в разрозненности и, зачастую в дублировании данных о земельных ресурсах различными органами власти, в силу несогласованности осуществления ряда мероприятий по первичному сбору информации о землях, либо в силу их полного отсутствия. Информация о результатах исследования в рамках, например, мониторинга земель, предоставляется пользователям зачастую неполная, либо на коммерческой основе, что идет исключительно в разрез с принципом открытости и доступности. Разрозненность существует также в системе «источники-поставщики-пользователи», другими словами, разного рода органы власти занимаются разными по характеру содержания земельными данными, что обуславливает отсутствие единой структурированной системы хранения, сбора и предоставления четко определенных показателей земельной информации. Данный факт приводит к тому, что информационное обеспечение устойчивого управления пространственными ресурсами занимает низкий качественный уровень.

Инструментом развития информационного обеспечения управления использования землями региона выступают цифровые технологии, что позволяет формировать единое информационное пространство (далее – ЕИП). На рисунке 1 отобразим группы причин и основные направления развития, обуславливающие необходимость совершенствования системы информационного обеспечения на основе цифровых технологий.

Стоит отметить, что, говоря об эффективности информационного обеспечения устойчивого управления пространственными ресурсами региона, необходимо выделять факторы, оказывающие непосредственное влияние на данный аспект, посредством определения влияния их показателей путем составления матрицы факторного анализа (рисунок 2), где А – минимально влияние, С – среднее, М – максимальное влияние.

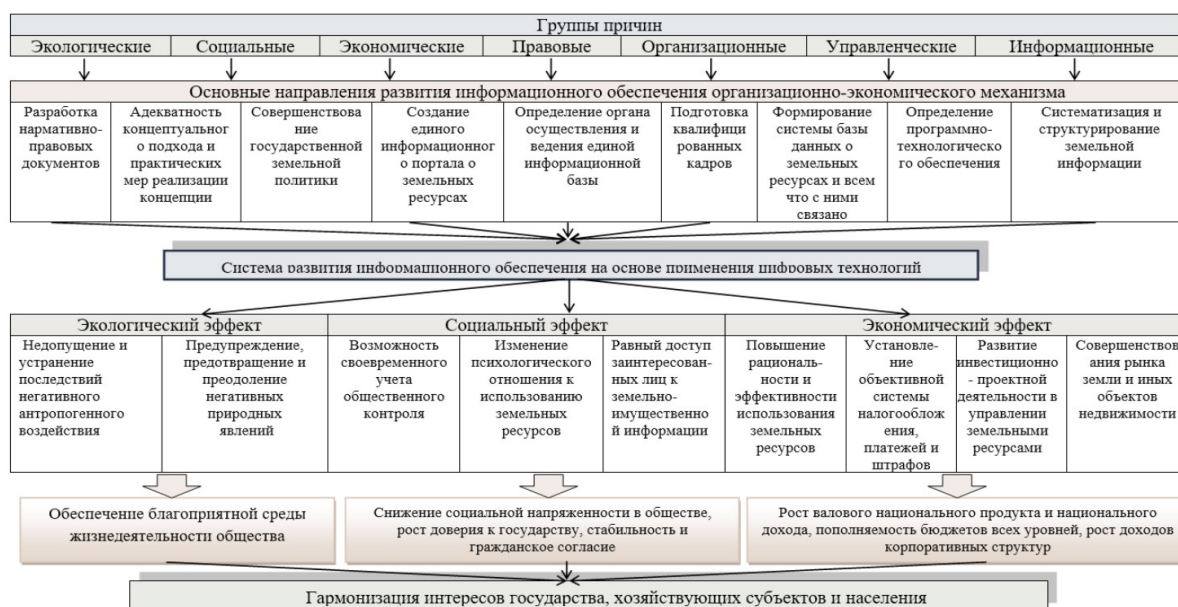


Рис. 1. Технологическая схема совершенствования системы информационного обеспечения на основе цифровых технологий

№ фактора		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Качество действующего информационного обеспечения эффективного использования земель		М	С	М	М	А	А	М
2	Сроки обработки информации и оперативности ее получения	М		А	А	А	С	М	М
3	Технико-технологическое оснащение и информационная инфраструктура, применение ГИС-технологий	М	М		А	С	А	А	А
4	Актуальность, достоверность и доступность земельной информации	М	А	С		А	А	А	М
5	Состав, структура и полнота земельной информации	М	С	С	А		А	А	М
6	Финансирование информационного обеспечения системы землепользования	М	А	М	А	А		С	С
7	Подготовка специалистов в области информационно-технологических процессов	М	М	М	А	А	А		М
8	Удовлетворенность субъектов земельных отношений в инфо. обеспечении системы рационального использования земель	М	М	С	М	А	А	С	

Рис. 2. Матрица сравнения факторов

Исходя из рисунка 2, нами установлено, что наибольшее влияние на развитие информационного обеспечения оказывает качество действующего обеспечения и информационная структура ГИС-технологий. Кроме этого, установлено, что в части развития и повышения эффективности информационного обеспечения рационального использования пространственных ресурсов, необходимо воспринимать земельные ресурсы как целостный социо-эколого-экономический объект управления, что непосредственно и определяет механизм устойчивого управления пространственными ресурсами региона.

В связи с этим автором, учитывая положения теорий регионального управления и развития посредством формирования и функционирования должного информационного обеспечения, построена модель информационно-аналитического обеспечения устойчивого управления пространственными ресурсами региона с включающими в нее видами эффективности, являющихся вытекающими результатами устойчивого развития региона (рисунок 3). Целью и задачей данной модели служит использование цифровых технологий для визуализации информации о земельных ресурсах и повышения эффективности их использования путем удовлетворения потребностей в информационной составляющей субъектов земельных отношений, как основы сбалансированного и устойчивого развития территории.

Основа модели – организационно-структурированное информационное пространство – среда аккумуляции и хранения земельной информации. Эффективность модели определена синергетическим эффектом, возникающим на фоне результата пересечения применения геоинформационных систем и различных модификаций интересов потребителей информации о земельных ресурсах. Ключевой фактор при данном эффекте – новейшие гибридные институциональные образования и новая институциональная среда.

Предложенная модель исключительно должна строиться на системе моделирования управления процессами взаимодействия между всеми элементами, в целях минимизации разрозненности земельной информации путем ее аккумуляции в ЕИП и расширения аналитических возможностей потребителей такого вида информации с применением интерпретации и визуализации сведений о земле для результативности применяемых управленческих решений.

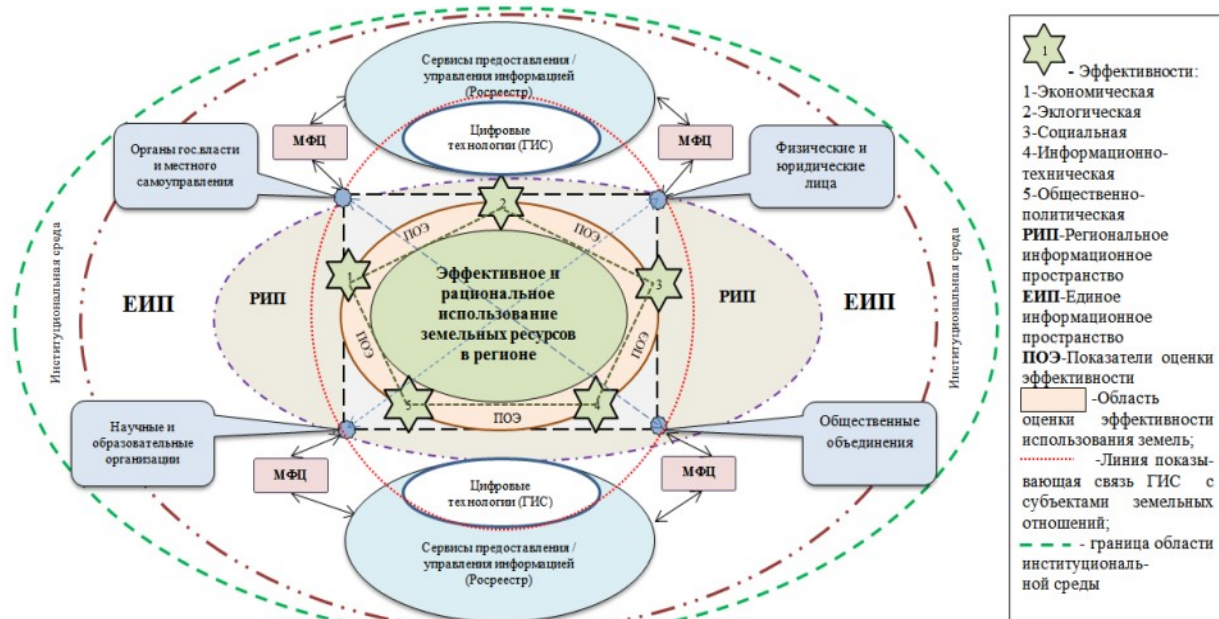


Рис. 3. Модель информационно-аналитического обеспечения устойчивого управления пространственными ресурсами региона на основе применения цифровых технологий

На основе своевременного качественного информационного обеспечения будет определяться степень достоверности социо-эколого-экономической оценки земельных ресурсов и уровень ее объективности, что, несомненно, будет способствовать взятым современным курсом цифрового, инновационного и пространственного развития ресурсов региона, в том числе и в сфере управления и использования земельными ресурсами.

Литература

1. Указ Президента Российской Федерации о национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года от 07 мая 2018 г. №204: по состоянию на 21 июля 2020 г.: / [Электронный ресурс]. Доступ из справ. -правовой системы «Консультант Плюс».
2. Бородина, О. Б. Актуальные вопросы совершенствования системы землеустройства / О. Б. Бородина, И. В. Чуксин // Московский

экономический журнал. – 2020. – № 2. – С. 12. – DOI 10.24411/2413-046X-2020-10109.

3. Развитие концепции повышения качества системы государственного управления федеральным имуществом на базе цифровой трансформации отраслей экономики / О. В. Гвоздева, М. А. Смирнова, И. В. Чуксин, Е. С. Середина // Московский экономический журнал. – 2020. – № 8. – С. 23. – DOI 10.24411/2413-046X-2020-10598.

4. Цыпкин, Ю. А. К вопросу о необходимости повсеместной разработки стратегии пространственного развития муниципальных образований Российской Федерации / Ю. А. Цыпкин, А. В. Фомина, И. В. Чуксин // Московский экономический журнал. – 2021. – № 12. – DOI 10.24412/2413-046X-2021-10718.

5. Чуксин, И. В. О ключевой роли сельских территорий в вопросах пространственного развития страны / И. В. Чуксин // Теория и практика инновационных технологий в землеустройстве и кадастрах: материалы IV национальной научно-практической конференции, Воронеж, 30 сентября 2021 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2021. – С. 205-211.

6. Чуксин, И. В. Переход сельского хозяйства на инновационный путь развития: тенденции и проблемы / И. В. Чуксин // Аграрный вестник Нечерноземья. – 2021. – № 4(4). – С. 87-93. – DOI 10.52025/2712-8679_2021_04_87.

Literature

1. Decree of the President of the Russian Federation on the national goals and strategic objectives of the development of the Russian Federation for the period up to 2024 dated May 07, 2018 No. 204: as of July 21, 2020: / [Electronic resource]. Access from reference -legal system "Consultant Plus".

2. Borodina, O. B. Topical issues of improving the land management system / O. B. Borodina, I. V. Chuksin // Moscow Economic Journal. - 2020. - No. 2. - P. 12. - DOI 10.24411/2413-046X-2020-10109.

3. Gvozdeva O. V., Smirnova M. A., Chuksin I. V., Seredina E. S. Development of the concept of improving the quality of the state management system of federal property based on the digital transformation of economic sectors // Moscow Economic Journal. - 2020. - No. 8. - P. 23. - DOI 10.24411/2413-046X-2020-10598.

4. Tsyarkin, Yu. A., Fomina, A. V., Chuksin, I. V. On the need for a widespread development of a strategy for the spatial development of municipalities in the Russian Federation, Moscow Economic Journal. - 2021. - No. 12. - DOI 10.24412/2413-046X-2021-10718.

5. Chuksin, I. V. On the key role of rural areas in the country's spatial development / I. V. Chuksin // Theory and practice of innovative technologies in land management and cadastre: materials of the IV national scientific and practical conference, Voronezh, September 30, 2021. - Voronezh: Voronezh State Agrarian University. Emperor Peter I, 2021. - S. 205-211.

6. Chuksin, I. V. The transition of agriculture to an innovative development path: trends and problems / I. V. Chuksin // Agrarian Bulletin of the Non-Chernozem Region. - 2021. - No. 4(4). - S. 87-93. - DOI 10.52025/2712-8679_2021_04_87.