УДК 631

ЛАНДШАФТНО-СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТИПИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА КРАСНОДАР

♦♦♦♦♦

LANDSCAPE AND AGRICULTURAL TYPIFICATION OF THE CITY TERRITORY KRASNODAR

Вартаваньян Арам Арамович
студент,
Кубанский государственный технологический университет
aram.vartavanyan@mail.ru

Писарева Полина Романовна
студентка,
Кубанский государственный технологический университет
pisareva.polina120506@gmail.com

Магомедов Шамиль Мухтарович
студент,
Кубанский государственный технологический университет
magomedovsh4m@yandex.ru

Сукманюк Александр Славьянович
старший преподаватель
кафедры кадастра и геоинженерии,
Кубанский государственный технологический университет
a.sukmanyk@mail.ru

Тихонов Тимофей Андреевич
лаборант-исследователь,
Кубанский государственный технологический университет
timka2015@yandex.ru

Аннотация. Данное исследование сфокусировано на решении значимой задачи выявления и классификации аграрного потенциала территории города Краснодар. В условиях интенсивного процесса урбанизации и расширения городской застройки особое значение приобретает сохранение и рациональное использование сельскохозяйственных земель, расположенных в черте и вблизи городской территории, что является стратегическим фактором обеспечения продовольственной безопасности и поддержания экологического баланса.

Ключевые слова: ландшафтно-сельскохозяйственная типизация, землепользование, ландшафт, урбанизация, климатические условия.

Vartavanyan Aram Aramovich
Student,
Kuban State Technological University
aram.vartavanyan@mail.ru

Pisareva Polina Romanovna
Student,
Kuban State Technological University
pisareva.polina120506@gmail.com

Magomedov Shamil Mukhtarovich
Student,
Kuban State Technological University
magomedovsh4m@yandex.ru

Sukmanyuk Alexander Slavyanovich
Senior Lecturer Department of Cadastral and Geoinformational Engineering,
Kuban State Technological University
a.sukmanyk@mail.ru

Tikhonov Timofey Andreevich
Research Assistant,
Kuban State Technological University
timka2015@yandex.ru

Annotation. This study focuses on solving the significant task of identifying and classifying the agricultural potential of the Krasnodar. In the context of the intensive process of urbanization and expansion of urban development, the conservation and rational use of agricultural lands located within and near urban areas is of particular importance, which is a strategic factor in ensuring food security and maintaining ecological balance.

Keywords: landscape and agricultural typification, land use, landscape, urbanization, climatic conditions.

Город Краснодар, расположенный в плодородной Кубанской равнине, характеризуется уникальным сочетанием урбанизированных и сельскохозяйственных территорий. Для обеспечения устойчивого развития города и эффективного использования земельных ресурсов необходима грамотная ландшафтно-сельскохозяйственная типизация территории. Данная статья посвящена рассмотрению принципов и целей такой типизации для Краснодара.

Цели и задачи ландшафтно-сельскохозяйственной типизации:

Ландшафтно-сельскохозяйственная типизация представляет собой процесс выделения и классификации территорий на основе сочетания природных и антропогенных факторов, определяющих их сельскохозяйственную пригодность и функциональное использование.

Основными целями такой типизации для Краснодара являются:

– Оптимизация землепользования: выявление территорий, наиболее подходящих для различных видов сельскохозяйственного производства (растениеводства, животноводства и др.), с учетом их природного потенциала и экологических ограничений;

– Обеспечение продовольственной безопасности: определение территорий, имеющих стратегическое значение для производства сельскохозяйственной продукции, и разработка мер по их охране и рациональному использованию;

– Развитие агротуризма: выделение территорий, обладающих эстетической привлекательностью и благоприятными условиями для развития агротуризма, что способствует диверсификации экономики и повышению занятости населения;

– Охрана окружающей среды: оценка воздействия сельскохозяйственной деятельности на окружающую среду и разработка мер по снижению негативного влияния, включая внедрение экологически безопасных технологий;

– Планирование городской застройки: учет ландшафтно-сельскохозяйственных особенностей при планировании новой жилой и промышленной застройки для минимизации конфликтов между городом и сельским хозяйством.

Основные факторы, учитываемые при ландшафтно-сельскохозяйственной типизации:

При проведении типизации необходимо учитывать комплекс взаимосвязанных факторов, включающих:

Природные факторы:

– Климатические условия: Температурный режим, количество осадков, продолжительность вегетационного периода, риски засухи и заморозков;

– Почвенный покров: Тип почв, их плодородие, механический состав, дренированность, засоленность и другие характеристики;

– Рельеф: Абсолютные высоты, крутизна склонов, экспозиция, подверженность эрозии;

– Гидрологические условия: Глубина залегания грунтовых вод, наличие и густота речной сети, подверженность подтоплению и заболачиванию;

– Растительный покров: Тип растительности, ее продуктивность и устойчивость к антропогенному воздействию.

Антропогенные факторы:

– Характер землепользования: Распределение сельскохозяйственных угодий, лесных массивов, населенных пунктов, промышленных предприятий и других объектов;

– Инфраструктура: Наличие дорог, систем орошения и дренажа, электроснабжения, водоснабжения и других коммуникаций;

– Экологическая обстановка: Степень загрязнения почв, воды и воздуха, наличие деградированных земель;

– Социально-экономические условия: Обеспеченность трудовыми ресурсами, уровень развития сельского хозяйства, наличие рынков сбыта продукции.

Примеры ландшафтно-сельскохозяйственных типов территории города Краснодар:

На основе учета вышеперечисленных факторов можно выделить следующие ландшафтно-сельскохозяйственные типы территории Краснодара:

1. Равнинные пахотные земли: территории с плодородными черноземными почвами, благоприятными климатическими условиями и развитой инфраструктурой. Используются для выращивания зерновых, технических и овощных культур. Требуют рационального использования минеральных удобрений и средств защиты растений для предотвращения загрязнения окружающей среды.

2. Прибрежные луга и пастбища: территории, расположенные вдоль рек Кубань и ее притоков. Характеризуются плодородными аллювиальными почвами, высоким уровнем грунтовых вод и разнообразием растительности. Используются для выпаса скота и сенокошения. Требуют защиты от подтопления и заболачивания.

Рисунок 1 – Прибрежные луга и пастбища

3. Пригородные сады и виноградники: территории, расположенные вблизи города. Характеризуются благоприятными микроклиматическими условиями и близостью к рынкам сбыта продукции. Используются для выращивания фруктов, ягод и винограда. Требуют интенсивного ухода и защиты от вредителей и болезней.

Рисунок 2 – Пригородные сады и виноградники

4. Застроенные территории с приусадебными участками: территории, занятые жилой застройкой, с приусадебными участками, используемыми для выращивания овощей, фруктов и ягод для личного потребления. Требуют благоустройства и озеленения.

5. Промышленные зоны и транспортные коридоры: территории, занятые промышленными предприятиями, транспортными магистралями и другими объектами инфраструктуры. Характеризуются высоким уровнем загрязнения окружающей среды. Требуют проведения мероприятий по рекультивации и реабилитации загрязненных земель.

Ландшафтно-сельскохозяйственная типизация территории города Краснодар является важным инструментом для обеспечения устойчивого развития города и эффективного использования земельных ресурсов. Она позволяет оптимизировать землепользование, обеспечить продовольственную безопасность, развивать агротуризм, охранять окружающую среду и планировать городскую застройку с учетом ландшафт-

но-сельскохозяйственных особенностей территории. Проведение такой типизации требует комплексного подхода, учитывающего как природные, так и антропогенные факторы, и должно осуществляться на основе современных методов и технологий. Результаты типизации могут быть использованы для разработки градостроительной документации, планов землепользования и охраны окружающей среды, а также для принятия управленческих решений в области сельского хозяйства и земледелия.

Литература

1. Каштанов А.Н. Основы почвоохранного земледелия / А.Н. Каштанов, Е.П. Янин. – М. : Колос, 1979.
2. Нагалевский Э.Ю. Региональная мелиоративная география. Краснодарский край / Э.Ю. Нагалевский, Ю.Я. Нагалевский, И.Н. Папенко; ФГБОУ ВПО Министерство сельского хозяйства РФ «Кубанский государственный аграрный университет». – 2013.
3. Кузякина М.В. Оценка комфортности биоклиматических условий Краснодарского края с применением ГИС-технологий / М.В. Кузякина, Д.А. Гура. – 2020.
4. Управление земельными ресурсами с применением геоинформационных систем / Е.Д. Беркова [и др.]. – 2023.
5. Шеуджен З.Р. Актуализация агроэкологической оценки почв Азово-Кубанской низменности с применением ГИС технологий. – 2019.
6. Оценка изменения плодородия чернозема выщелоченного Краснодарского края в зависимости от систем основной обработки почвы / П.П. Васюков [и др.]. – 2018.

References

1. Kashtanov A.N. Fundamentals of Soil Conservation Agriculture / A.N. Kashtanov, E.P. Yanin. – M. : Kolos, 1979.
2. Nagalevsky E.Yu. Regional Melioration Geography. Krasnodar Krai / E.Yu. Nagalevsky, Yu.Ya. Nagalevsky, I.N. Papenko; Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education, Ministry of Agriculture of the Russian Federation «Kuban State Agrarian University». – 2013.
3. Kuzyakina M.V. Assessment of the Comfort of Bioclimatic Conditions of Krasnodar Krai Using GIS Technologies / M.V. Kuzyakina, D.A. Gura. – 2020.
4. Land management using geographic information systems / E.D. Berkova [et al.]. – 2023.
5. Sheudzhen Z.R. Updating the agroecological assessment of soils of the Azov-Kuban Lowland using GIS technologies. – 2019.
6. Assessment of changes in the fertility of leached chernozem in the Krasnodar Territory depending on the primary tillage systems / P.P. Vasyukov [et al.]. – 2018.