

Секция «Экономическая география. Региональное развитие. Управление природопользованием»

**Стратегическое управление земельными ресурсами в системе ГИС АПК Саратовской области**

***Вертикова Анастасия Сергеевна***

*Аспирант*

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова, Саратов,  
Россия

*E-mail: a-senk-a@yandex.ru*

В целях ресурсосбережения и автоматизации задач управления земельными ресурсами, проведения транспортного и земельного мониторинга сельскохозяйственных предприятий, а также ведения всех видов учета, перед органами муниципальной власти возникла необходимость наладить в Саратовской области геоинформационную систему АПК.

По заданию министерства сельского хозяйства Саратовской области в 2014 году проводилась работа по созданию экспертных баз данных агропромышленного комплекса Аркадакского, Аткарского, Балашовского, Екатериновского, Петровского, Романовского, Ртищевского, Самойловского, Турковского муниципальных районов Саратовской области.

ГИС АПК Саратовской области представляет собой единую централизованную базу данных регионального АПК, в которой можно собирать, хранить, обрабатывать, анализировать и сопоставлять любую информацию, необходимую для принятия управленческих решений, в том числе картографические данные и данные по любым объектам, размещенным на соответствующих картах [1].

Одним из преимуществ данной системы является возможность контролирования актуальности информации различными методами, в том числе из космоса и с использованием беспилотных летательных аппаратов, взаимодействие которых с глобальной системой должно вестись в автоматическом режиме. Это является очевидным преимуществом внедрения данной системы в органы управления АПК, т.к. позволяет вести постоянный мониторинг фактического состояния отрасли и повышает качество прогнозов и рекомендаций по развитию предприятий АПК и региона в целом [2].

Созданная база данных агропромышленного комплекса (ГИС АПК Саратовской области) позволила создать карту полей пахотных земель на основе актуальных космоснимков по муниципальным районам Саратовской области на площади 1380,4 тыс. га. Всего проанализировано 13646 полей, которые обрабатывают 1078 сельскохозяйственных товаропроизводителей, в том числе сельскохозяйственных организаций - 162 и крестьянско-фермерских хозяйств - 916.

Таким образом, ГИС АПК Саратовской области может выступать эффективным инструментом решения обозначенных проблем. Внедрение ГИС-технологий в управление АПК Саратовской области должно привести к созданию Регионального геоаналитического (ситуационного) центра АПК, который позволит решить задачу эффективного использования сельскохозяйственных земель. Кроме решения задач по проведению инвентаризации и использованию земель, Региональный геоаналитический центр будет являться мощным инструментом оказания информационной поддержки в проведении эффективной аграрной политики на территории региона, способствовать устойчивому развитию сельских территорий и повышению конкурентоспособности регионального АПК.

#### **Источники и литература**

- 1) Вертикова А.С. Эффективность управления земельными ресурсами Правобережья

Саратовской области на основе использования геоинформационных технологий // Проблемы и перспективы инновационного развития мирового сельского хозяйства. Саратов, 2015. С. 29-30.

- 2) Областная целевая программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Саратовской области на 2013-2020 годы». – Саратов, 2012. – 121 с.