

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность.»

Эффективность управления и оптимизация использования земель сельскохозяйственного назначения в Правобережье Саратовской области

Вертикова Анастасия Сергеевна

Аспирант

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

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

Земельные ресурсы и почвенный покров - это основа живой природы и база для производства человеком продовольствия и сельскохозяйственного сырья. В последние годы наблюдается стремительное развитие земельных отношений и всё чаще земельные ресурсы становятся объектом управления.

Оценка современного хозяйственного использования сельскохозяйственных земель на основе анализа развития негативных процессов представляется весьма важной проблемой, поскольку обширные территории пахотных угодий подвержены деградационным процессам.

Одним из наиболее негативных процессов на территории Поволжья, влияющим на использование сельскохозяйственных земель является дегумификация. Сейчас среднегодовые потери гумуса черноземов в правобережье Саратовской области превышают 1 т/га. При отсутствии необходимых мероприятий по поддержанию сельскохозяйственных угодий в пригодном для сельскохозяйственного производства состоянии негативные процессы активизируются и прогрессируют, захватывая новые территории.

В сложившихся условиях наиболее целесообразным становится применение современных методов дистанционного зондирования и ГИС-технологий, позволяющих выявлять динамику и особенности использования земель.

Нами были проведены комплексные исследования по изучению состояния земель сельскохозяйственного назначения в 9 муниципальных районах Саратовской области, предусматривающие совершенствование методов визуального дешифрирования космических изображений с целью оценки современного состояния земель сельскохозяйственного назначения.

По результатам наших исследований создана карта всех полей по 9 районам Саратовской области. Площадь пашни по космоснимкам составила 1381,4 тыс. га. Площадь пашни по отчетным данным 2014 года на 13,4 тыс. га меньше, - 1368 тыс. га.

При этом, отличие по районам наблюдается как в большую, так и в меньшую сторону. Это вызвано тем, что учет ведется по устаревшим картам внутрихозяйственного землеустройства, которые давно не обновлялись.

Всего в 9 районах проанализировано 13646 полей, которые обрабатывают 1078 сельскохозяйственных товаропроизводителей. По каждому полю создан агроэкологический паспорт, который может наполняться любой информацией, в том числе и информацией об уровне плодородия, полученной в ходе агрохимического обследования.

В процессе работы была получена информация от районных управлений сельского хозяйства по неиспользуемой пашне и полям, по которым землепользователь не известен. Всего по 9 районам области площадь таких полей составила 27,7 тыс. га (2% от общей площади пашни).

Результаты проведенного исследования могут быть использованы для совершенствования дистанционного мониторинга сельскохозяйственных земель, подверженных процессам дегумификации и оценки уровня их эффективности и отдачи, вкладываемых в их развитие средств, в том числе средств государственной поддержки.