

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ПО РАЙОНАМ БЕЛАРУСИ ЗА 2014 – 2018 ГГ. С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ

Киндеев А.Л., Клебанович А.Н.

Белорусский государственный университет, г. Минск

E-mail: antoni.klebanovich@mail.ru

Одним из основных показателей, отражающих эффективность работы сельскохозяйственного сектора страны, является урожай сельскохозяйственных культур, и в первую очередь самой распространенной их группы, зерновых и зернобобовых, занимающих около половины посевных площадей. В этой связи уместен пространственно-временной анализ ежегодных изменений данного показателя, что и определяет актуальность исследований.

В Республике Беларусь сложилась достаточно высокая культура земледелия, которая позволяет даже при не столь плодородных почвах, как например, в Украине, получать одни из самых высоких урожаев в странах СНГ [1]. В 2014 году урожайность зерновых культур имела довольно четкую географическую детерминированность с максимальными значениями в районах Центральной почвенно-экологической провинции с наиболее плодородными почвами, особенно в районах Гродненской области с традиционно более высокой культурой земледелия, варьировала от 45 до 69 ц/га.

Минимальные показатели (менее 25 ц/га) фиксировались в большинстве районов Северной провинции с менее плодородными почвами. Урожайность в большинстве остальных районов колебалась, в среднем, от 30 до 40 ц/га.

Совершенно другая картина наблюдается в 2018 году – большая половина районов республики не достигла отметки в 25 ц/га и лишь 3 района (Гродненский, Несвижский и Дзержинский) превысили отметку в 45 ц/га. Это объясняется как погодными условиями, так и снизившимся уровнем применения удобрений, почти в полтора раза.

Проведенный с применением ГИС анализ динамики изменения показывает, что только в 6 районах наблюдается незначительный рост урожайности с максимальным показателем в +4,6 ц/га в Наровлянском районе. В остальных районах, в той или иной мере, произошел спад – наибольшее изменения пришлось на районы, имевшие самые высокие показатели в 2015 году – Гродненский, Зельвенский, Слонимский и т.д., в которых снижение средней урожайности зерновых составило более 20 ц/га.

Сложившиеся картина, в первую очередь, ясно дает понять, что урожайность не является стабильной и слабаварьирующей величиной, зависящей только от плодородия почв, на которых возделывается культура, но и от сезонных изменениях климата, технического оснащения сельскохозяйственных предприятий, грамотности агрономов и т.д.

В целом можно говорить, что среди индустриальных стран культура земледелия в Республике Беларусь сформирована и находится на достаточно высоком уровне, о чем свидетельствуют одни из самых высоких показателей урожайности с гектара среди стран СНГ. В свою очередь существует ряд проблемных районов, которые требуют проведения комплекса мероприятий по оптимизации сельскохозяйственного производства, что позволит выйти на более высокие показатели в данной сфере.

Однако, ввиду общемировых тенденций к переходу в постиндустриальную стадию мирового хозяйства, которая подразумевает использования высокоточных технологий во всех сферах производства, сельское хозяйство, в нашей стране, должно осваивать новые технологии в данной отрасли, чтобы иметь возможность конкурировать на мировых рынках с высокоразвитыми странами мира.

Библиографические ссылки

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Белорусский статистический комитет. URL: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/selskoe-hozyaistvo/selskoe-khozyaystvo/statisticheskie-izdaniya/index_9395/.