

**ТЕХНОЛОГИИ АДАПТАЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА
К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА**

Курашевич М. М., студент

Научный руководитель – Бельская Г. В. доцент

каф. «Инженерная экология»

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

Спецификой функционирования с.-х. производства является теснейшая связь с погодно-климатическими условиями. Влияние глобального потепления на сельское хозяйство даже в странах с относительно устойчивым климатом приводит к существенному экономическому ущербу. Воздействие климата осуществляется по двум направлениям – через увеличение частоты опасных погодных явлений, а также посредством повышения температуры.

В новых условиях оценка воздействия климата на эффективность растениеводства Республики Беларусь весьма актуальна. Это основа для адаптации применяемых технологий и обеспечения продовольственной безопасности страны. Изменчивость урожайности основных видов культур по причине глобального потепления возросла до 43–72 % в северном регионе и 34 % в западном регионе, где выше культура земледелия и более плодородные почвы.

В условиях изменяющегося климата первостепенную значимость приобретает необходимость практической реализации стратегии экономически целесообразной адаптивной интенсификации системы земледелия. Приобретают особую эффективность технологические приемы по сохранению влаги в почве при ее механической обработке, например, вспашка без оборота пласта (или т. н. чизельная обработка). Эффективно выращивание засухоустойчивых с.-х. культур – озимая рожь, овес, кукуруза на зерно, многолетние травы. Необходимо использовать засухо – устойчивые севообороты и создание специальной структуры посевных площадей, где доля многолетних трав составляет не менее 40 %. Показано устройство агроландшафтов с сохранением лесополос (для сохранения биоразнообразия). Эти мероприятия помогут адаптировать растениеводство к новым условиям, смягчить последствия изменения климата.