

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

Изменения агрометеорологических условий на севере Нечерноземной зоны России (на примере Холмогорского района Архангельской области) и их влияние на возделывание картофеля

Игнатенко Дина Николаевна

Аспирант

Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева, Агрономический факультет, Земледелия и агрометеорологии, Москва, Россия

E-mail: isteris@mail.ru

Сельскохозяйственное производство России по нереализованным возможностям использования климатических и почвенных ресурсов территории превосходит развитые страны ЕС в 2 - 3 раза. Особенно велика доля неиспользованных природных ресурсов для Нечерноземной зоны России [1].

Архангельская область признана одним из наиболее благоприятных регионов для выращивания картофеля по ряду причин: низкий инфекционный фон, глубокое промерзание почвы в зимний период, которое благоприятствует очищению её от возбудителей болезней и вредителей, продолжительный световой день, создающий благоприятные условия для быстрого развития растений, достаточное увлажнение почвы [3].

В связи с существенным влиянием глобального потепления на агроклиматические ресурсы и биоклиматический потенциал территорий, изучение региональных факторов изменения климата для оценки ареалов выращивания различных сельскохозяйственных культур, и прежде всего картофеля, имеет особое значение в повышении эффективности сельскохозяйственного производства, так как позволит более рационально использовать существующий и ожидаемый природно-ресурсный потенциал конкретного региона.

Проведен ряд исследований на основе данных многолетних наблюдений сети метеорологических (агрометеорологических) станций и постов из фондов Северного управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, находящихся на территории Архангельской области.

Сравнительный анализ агрометеорологических условий 1964-2014 г.г., показал, что за прошедшие десятилетия в Холмогорском районе Архангельской области наблюдается снижение высоты снежного покрова, значительно уменьшились показатели промерзания почвы в зимний период, наблюдается более раннее полное оттаивание почвы весной. Продолжительность вегетационного периода (от перехода среднесуточной температуры воздуха через 5^oC весной до перехода ее осенью) увеличилась на среднем на 10 дней по сравнению с нормой. Летний период (активной вегетации растений) с температурой воздуха выше 10^oC в среднем превышает норму на 25-30 дней. Количество дней с температурой воздуха выше 15^oC (пик лета) колебалось год от года (от 30 до 60 дней) [2].

Изучается степень влияния агрометеорологических условий вегетационных периодов на особенности формирования урожайности картофеля и прохождения растениями фаз развития.

Источники и литература

- 1) Грингоф И.Г., Павлова В.Н. Основы сельскохозяйственной метеорологии. Том III. Часть 1. Основы агроклиматологии. Часть 2. Влияние изменений климата на экосистемы, агросферу и сельскохозяйственное производство. Обнинск: ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», 2013.-384 с.

- 2) Материалы из фондов ФГБУ Северное УГМС
- 3) Пресс-служба Губернатора и Правительства Архангельской области//
http://dvinaland.ru/prcenter/release/29119/?sphrase_id=36827/

Слова благодарности

Выражаю благодарность начальнику ФГБУ Северное УГМС С.И. Пуканову, начальнику гидрометцентра ФГБУ Северное УГМС И.В. Грищенко за предоставленную возможность пользоваться материалами из фондов ФГБУ Северное УГМС, начальнику отдела агрометеорологии и агрометпрогнозов ФГБУ Северное УГМС О.И. Широковой за поддержку и помощь в работе над данной статьей.