

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

Оценка биоклиматического потенциала ограниченных территорий со сложным рельефом – основа устойчивого развития горного Дагестана

Научный руководитель – Раджабова Райсат Тажбудиновна

Ахмедханова Басират Исрафиловна

Студент (магистр)

Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

E-mail: basirat.96@mail.ru

Для территории Ирганайского водохранилища, как и территорий других водохранилищ характерно несоответствие между существовавшим векамиводным режимом рек, накопленной массой воды и геоморфологической структурой прилегающих территорий. Рельеф речной долины Ирганайской ГЭС формировался в совершенно иных природных условиях, и с накоплением огромной массой воды возникали новые климатические и геологические обстоятельства, которые могут привести к непредсказуемым микроклиматическим изменениям, существенных для здоровья местного населения и для традиционных направлений сельского хозяйства.

Охлаждающее воздействие акватории водохранилищ весной отражается на датах прохождения растениями фенологических фаз; происходит запаздывание перехода средней суточной температуры воздуха через отметки биологического нуля, являющимися точками отсчета эффективной температуры для большинства сельхозкультур. Сдвиг фазы цветения плодовых растений при этом может составить 3-8 дней, что является совершенно неблагоприятным последствием для экономической эффективности основной плодовой культуры района - абрикоса. Продолжительность фаз развития древесных растений (распускание почек, цветение и т.д.) в зоне влияния акватории больше, чем за ее пределами.

Для оценки биоклиматического потенциала ограниченных территорий со сложным рельефом используются переходные коэффициенты определения суммарной радиации [2]. Переходные коэффициенты представляют собой отношение суммарной солнечной радиации на искомом склоне (за конкретный месяц или за весь теплый период) к суммарной радиации на горизонтальной поверхности.

Сельскохозяйственное производство, организуемое с учетом биоклиматического потенциала территорий с позиций устойчивого развития должно обеспечивать население необходимым количеством качественного продовольствия, быть экономически рентабельным и не приводить к деструктивным последствиям [1].

Недооценка биоэкологического потенциала территорий и биологической пластичности растений, имеющих свойство изменяться только в узких генетически определенных пределах в зависимости от напряженности метеорологических факторов, может привести к коренной перестройке экосистем. Своевременный учет последствий любых технических и технологических решений и их анализ является основой устойчивого развития территорий и благополучия людей.

Источники и литература

- 1) Романова Э.П., Алексеев Б.А. Реализация концепции устойчивого развития в агроландшафтах Западной Европы//Вестник Московского университета. Серия 5: География. № 3, с. 63-68.

- 2) Зоидзе Е. К., Овчаренко Л. И., Чуб О. В. Методология оценки межгодовой динамики биоклиматического потенциала на территории Российской Федерации в условиях изменения климата // Метеорология и гидрология. 2010, № 1, с. 96-110