

Казахстан | Влияние изменения климата и адаптации в сельском хозяйстве



Годовые изменения в % при сравнении сценария изменения климата без адаптации (ИК) и сценария изменения климата с адаптацией (ИКА).

Ознакомьтесь с подробным анализом в [Отраслевой аналитической записке "Казахстан: Общеэкономические эффекты адаптации в сельском хозяйстве"](#) и в отчете "Поддержка экономического развития, устойчивого к воздействию изменения климата, в Казахстане".

Сельское хозяйство Казахстана уязвимо к изменению климата



Снижение продуктивности пастбищ и животноводства может быть результатом **засух и тепловых волн**.



Потери урожая пшеницы, из-за дефицита воды, могут быть следствием **засух и аномальной жары**.



Производительность труда людей, работающих на улице, например, в сельском хозяйстве, может снижаться во время **аномальной жары**.



Негативное воздействие на сельское хозяйство может привести к **снижению роста в других секторах, ВВП и занятости**.

Пример адаптации для снижения уязвимости к засухам: Ирригационные системы



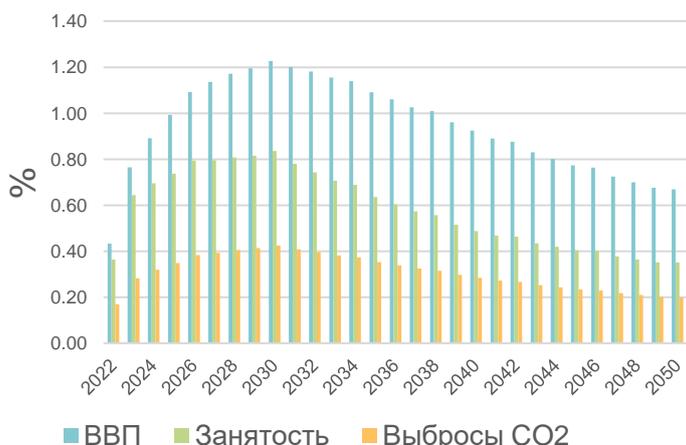
Восстановление и расширение водной инфраструктуры и использование эффективных **систем капельного орошения** являются ключевыми ответными мерами для снижения дефицита воды и повышения продуктивности сельского хозяйства. Площадь орошаемых земель может быть увеличена на один миллион гектаров без значительного увеличения потребления воды (Правительство Республики Казахстан, 2020).

Затраты и выгоды от инвестиций в капельное орошение, реконструкцию каналов и водохранилищ



Влияние инвестиций в ирригационные системы в масштабах всей экономики

Воздействие мер по орошению на всю экономику (ИКА по сравнению с ИК)



Макроэкономическое моделирование позволяет **проводить долгосрочную оценку влияния мер по адаптации в масштабах всей экономики**.

- Инвестиции в инфраструктуру сельскохозяйственного водоснабжения приводят к ежегодному **увеличению ВВП максимум на 1,2% (833 млрд. тенге соответственно)** и **увеличению занятости на 0,8%, что соответствует 78000 дополнительных рабочих мест (ИКА по сравнению с ИК)**.
- Инвестиции в ирригационные системы **увеличивают объем сельскохозяйственной продукции – в том числе и в годы без засух**. В цепочке создания стоимости оказывается **косвенное положительное влияние на другие секторы, например, на производителей продуктов питания (ИКА по сравнению с ИК)**. Положительный эффект можно ожидать в секторе строительства, который получает прибыль при восстановлении и расширении сети каналов и водохранилищ.
- Более высокий темп роста без мер по декарбонизации приводит к ежегодному увеличению спроса на энергию и выбросов CO₂, связанных с энергетикой, до 0,4%.

Ссылки

Правительство Республики Казахстан (2020): URL: [Восемьдесят восемь тысяч рабочих мест будет создано в ходе модернизации ирригационной инфраструктуры в Казахстане - Официальный сайт Премьер-Министра Республики Казахстан](#)

Опубликовано:



По поручению



Федерального министерства окружающей среды, охраны природы и ядерной безопасности

В сотрудничестве с:

