

Знания, исследования и передовой опыт в области устойчивого управления биоресурсами в Узбекистане, связанные с биоэкономикой

Как известно, биологические ресурсы являются естественными источниками получения необходимых человеку материальных благ. Поэтому задачей современного общества является обеспечение условий для устойчивого возобновления биологических ресурсов, так как при нынешних темпах экономического роста значительная часть биологических ресурсов подлежит исчезновению.

Важной формой биологических ресурсов является биомасса в виде биоразлагаемых отходов или остатков биологического происхождения, веществ растительного и животного происхождения, широко получаемых и используемых в сельском и лесном хозяйстве, аквакультуре, промышленности и энергетике, переработке бытовых отходов и т. д. Таким образом, биомасса может быть считается крупнейшим возобновляемым ресурсом для экономики страны.

Наибольшая доля биомассы в Узбекистане формируется в виде продукции сельского и лесного хозяйства, обеспечивающей население продуктами питания, а также кормами для животных и сырьем для промышленности. Также биомасса в Узбекистане играет важную роль в качестве первичных источников энергии, извлекаемых биотехнологическим путем. Особое значение имеет использование экономически приемлемых биотехнологических подходов к утилизации сельскохозяйственных отходов, внедрение которых на практике ограничено. Биомасса сельского и лесного хозяйства в настоящее время представляет собой значительный экономический потенциал Узбекистана.

Правительство Узбекистана реализует стратегию перехода страны к зеленой экономике, в которой понимание и осведомленность в области управления биологическими ресурсами и использованием биомассы становятся основными инструментами. Важным направлением стратегии является повышение эффективности использования природных ресурсов и сохранение природных экосистем, что включает в себя широкий спектр мероприятий по водному, сельскому и лесному хозяйству.

Среди прочих мер внимание обращается на такие, как повышение эффективности использования водных ресурсов и предотвращение дальнейшего засоления и ухудшения качества земель, восстановление деградированных пастбищ и внедрение механизмов устойчивого управления пастбищами, диверсификация сельскохозяйственных культур, привлечение инвестиций в переработку сельскохозяйственных культур и органические отходы животноводства, разведение высокопродуктивных пород животных и видов (сортов) растений, восстановление и охрана лесных территорий во всех природных зонах страны и др.

Планируется увеличение производственных мощностей возобновляемых источников энергии (доля в общем объеме электрической энергии более 30%, сейчас около 8%), повышение энергоэффективности (на 20%) и снижение энергоемкости (на 30%, сейчас около 5%), повысить эффективность использования воды и внедрение водосберегающих технологий (на площади до 1 млн га), расширить зеленые насаждения (на 30% за счет посадки 200 млн саженцев в год), увеличение запасов леса (до более чем 90 млн куб. м) и уровня переработки образующихся бытовых отходов (до более чем 65 процентов) и др.

Особое внимание уделяется развитию системы подготовки и переподготовки кадров, а также совершенствованию учебных планов высшего и среднего специального образования с учетом основ «зеленой» экономики и поддержки научных исследований и инновационных разработок в области «зеленых» технологий, укрепление

сотрудничества с ведущими зарубежными учебными заведениями и научными центрами и др.

Важным событием прошлого года стала Самаркандская конференция по сотрудничеству между ЕС и Центральной Азией в рамках Global Gateway. На этой конференции были рассмотрены возможности расширения сотрудничества между ЕС и Центральной Азией в области цифровых, транспортных и энергетических проектов, а также укрепления партнерских отношений. Проведены диалоги по вопросам устойчивого управления водными и энергетическими ресурсами, повышения качества и инклюзивности системы образования, обучения и занятости в Центральной Азии, а также оптимизации энергоэффективности и развития возобновляемых источников энергии и т.д.

Узбекистан имеет огромный потенциал для ускоренного экономического роста, особенно в тех отраслях, которые включают в себя использование природных ресурсов, другими словами, биоресурсов. Есть и политическая воля. Для развития такой экономики необходимо предпринять ряд действий, в том числе в области подготовки специалистов. На данный момент в стране наблюдается нехватка специалистов из-за несогласованности учебных планов, связанных с биоэкономикой.

В 2012 году Европейский союз (ЕС) взял курс на ресурсоэффективную и устойчивую биоэкономику с целью создания более инновационной экономики с низким уровнем выбросов, которая сочетает в себе требования устойчивого сельского, лесного и рыбного хозяйства, продовольственной безопасности и использования возобновляемых источников энергии. биологические ресурсы для промышленных целей, обеспечивая при этом биоразнообразие и защиту окружающей среды. Биоэкономика — это экономический подход, предполагающий производство товаров и услуг с использованием возобновляемых биологических ресурсов и преобразование этих ресурсов и потоков отходов в продукты с добавленной стоимостью: продукты питания, корма, текстиль, биоэнергию и т. д. Для достижения этих целей Европейская комиссия разработала биоэкономическую стратегию в 2012 году, которая была обновлена в 2018 году.

27 и 28 апреля 2022 года в Самаркандском филиале Ташкентского государственного аграрного университета Республики Узбекистан прошёл первый форум под названием «Биоэкономика для устойчивого развития стран и регионов». Обсуждены возможности развития биоэкономики в Узбекистане с акцентом на ее сущность, роль, преимущества, отличия от отраслевого подхода и задачи и преимущества различных акторов в единой биоэкономической экосистеме.

Форум собрал представителей профильных государственных структур и бизнеса, преподавателей и студентов вузов, ученых и специалистов в области биоэкономики из Европейского Союза и Узбекистана для всестороннего диалога и выработки практических предложений по возможным направлениям развития биоэкономики и высшего образования в области биоэкономики в Узбекистане.

Второй биоэкономический форум и его цели

2-й совместный форум по биоэкономике будет организован в Ташкентском государственном аграрном университете в Республике Узбекистан 2-3 мая 2023 года. Форум является одним из мероприятий проекта, который предлагает обширную встречу представителей университетов, государственного и частного секторов в развитии биоэкономики, которые видят свою роль в этих процессах.

В форуме примут участие привлеченные партнеры (преподавательский состав вузов Узбекистана и стран ЕС), студенты, административный персонал вовлеченных вузов Узбекистана, а также другие приглашенные эксперты из частного и государственного секторов: тематически релевантные государственные органы, связанные с биоэкономикой, например, Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан, Министерство экономики и финансов Республики Узбекистан и Министерство высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан, предприятия страны, представляющие соответствующие отрасли: сельское хозяйство, лесное хозяйство, пищевая и материалобработывающая промышленность, предприятия, занимающиеся энергетикой, водоснабжением, водоотведением и утилизацией промышленных и бытовых отходов. Параллельно, согласно распоряжению Кабинета Министров Республики Узбекистан № 101-Ф от 7 марта 2022 года, будет организована научная конференция по вышеуказанным темам отрасли биоэкономики.

Форум будет посвящен развитию потенциала знаний, исследований и передового опыта в области устойчивого управления биоресурсами и биомассой в Узбекистане.

К участию в форуме приглашены внешние эксперты из Латвии, Литвы и Финляндии, способные продемонстрировать лучшие практики в области внедрения биоэкономики на практике.

На форум приглашаются следующие заинтересованные лица:

- Представители соответствующих государственных учреждений и ведомств, занимающихся секторами биоэкономики.
- Производители и переработчики из различных отраслей народного хозяйства, которые прямо или косвенно связаны со сферой биоэкономики: производство и переработка пищевых продуктов, лесное хозяйство, рыболовство, фармацевтика, химическая промышленность, текстильная переработка, машиностроение и др.
- Студенты.
- Различные высшие учебные заведения.

Пожалуйста, зарегистрируйтесь до 25 апреля 2023 года! Зарегистрироваться можно онлайн:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSclw8Ow3tLkozKRcqQHoVtstzcJFgQ9MjA44_di_V-_m0Q59g/viewform

За дополнительной информацией о Форуме обращайтесь: **Фируза Галимова** из Ташкентского государственного аграрного университета.

Тел.: +998 909 570 575; электронная почта: firuzaza@gmail.com