

УДК 502+504

А.В. Винобер

Фонд поддержки развития биосферного хозяйства и аграрного сектора  
«Сибирский земельный конгресс», Иркутск, Россия

## БИОСФЕРНОЕ ХОЗЯЙСТВО В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ

*Глобальные климатические изменения безусловно сильно отразятся на сельском хозяйстве и других отраслях, использующих биологические ресурсы природы. В связи с чем становится остроактуальным вопрос формирования и развития в Российской Федерации, особенно в сибирских и дальневосточных регионах системы биосферного хозяйства, объединяющей в единый комплекс все отрасли биологического или биосферного природопользования.*

*Ключевые слова:* биосферное хозяйство, глобальные климатические изменения, комплексное неистощительное хозяйственное лесопользование.

«Глобальные климатические изменения» мы поставили преднамеренно во множественном числе. Их будет действительно много и о большинстве из них мы пока еще не догадываемся, не говоря о возможном изучении, моделировании и прогнозировании.

Рост стихийных бедствий, наносящих серьезный ущерб населению, хозяйству и природе в течение первых двух десятилетий нового тысячелетия или XXI века, фиксируется и признается большинством отечественных и зарубежных исследователей.

О том, что человечество ожидают серьезные климатические изменения широко обсуждалось в 70 и 80-е годы прошлого века.

В популярной книге ученых Московского университета, вышедшей в 1984 году говорилось: «Современный климат конкретных территорий необходимо рассматривать на фоне общей глобальной тенденции изменения климата» [9].

Не хватало недостатка и в более острых выражениях предстоящих климатических изменений: «Перед лицом ни с чем не сравнимого ущерба, который может нанести неконтролируемое изменение климата Земли, оправдываются крупные экономические затраты как общего, так и местного

масштаба... Изменение климата – это в полном смысле слова трагедия для всего людского сообщества» [1].

В конце 90-х годов стали чаще появляться научные публикации о рисках, ущербах и безопасности в системе «природа – население – хозяйство» [8].

Чем обусловлены глобальные климатические изменения, которые угрожают благополучному существованию всей человеческой цивилизации в ближайшем будущем?

В этом злободневном вопросе давно нет консенсуса. Одни ученые считают, что главная причина – это научно-технический прогресс, рост населения, рост урбанизации, резкое сокращение площади лесов, загрязнение атмосферы и т.д. То есть, решающая роль – хозяйственная деятельность человека, экспансия техносферы, гонка потребительства и вооружений.

Есть отдельные ученые (их тоже не мало), которые считают, что наступающее глобальное потепление – всего лишь новый естественный природный цикл колебаний природно-климатических условий Земли в зависимости от её положения в космическом пространстве.

Не исключая второй, естественно-природной версии, мы все таки отдаем доминирующую роль первой версии, т.е. последствиям неограниченной техногенной и хозяйственной деятельности человека.

«Климатическая система земного шара характеризуется рядом свойств, изменение которых связано с воздействием разнообразных процессов. К числу важнейших свойств относятся: температура воздуха, воды, льда и грунта; характер ветров и океанических течений; направление перемещения ледовых массивов; влажность воздуха; характер облачности и содержание влаги в облаках; атмосферное давление и плотность воздуха; концентрация соли в океанах, а также ряд других факторов» [6].

Можно долго комментировать каждый фактор, влияющий на изменение климата. Но можно коротко сказать, что по прогнозам целого ряда ученых, при сохранении нынешней прогрессии в приросте температуры

воздуха, таяние ледников Гренландии и Антарктики (да и всех других горных ледников и льдов Арктики) может поднять уровень Мирового океана на 1-2 метра. В связи с чем, можно прогнозировать и катастрофические наводнения в разных уголках планеты, и чрезвычайные засухи в тех местах, где их раньше не было. Весьма вероятно увеличение числа лесных пожаров, которые в ближайшие 10-20 лет могут превратиться в регулярные стихийные бедствия. Как утверждают специалисты МЧС и лесного хозяйства РФ: «На сегодняшний день в стране около 30 тысяч населенных пунктов, потенциально подверженных угрозе лесных пожаров. В них отсутствуют добровольная пожарная охрана и связь» [5, 7].

Как показывает опыт нынешнего лета (2019), серьезную угрозу лесные пожары и наводнения представляют для коренных малых народов Севера (наводнение в Тофаларии, лесные пожары в Эвенкии и Катангском районе Иркутской области и в других регионах Сибири и Дальнего Востока).

Системы этнического природопользования [10, 11] чрезвычайно чувствительны к вторжениям техногенного и природоразрушительного характера.

Выше обозначенные глобальные климатические изменения безусловно сильно отразятся на сельском хозяйстве и других отраслях, использующих биологические ресурсы природы. В связи с чем становится остроактуальным вопрос формирования и развития в Российской Федерации, особенно в сибирских и дальневосточных регионах системы биосферного хозяйства, объединяющей в единый комплекс все отрасли биологического или биосферного природопользования. [2, 3, 4]

И в первую очередь, кардинальное изменение режима промышленного пользования лесом, с переводом его в режим комплексного неистощительного хозяйственного лесопользования с учетом интересов других биосферных отраслей – охотничьего и рекреационного хозяйства. Что позволит более эффективно использовать биологические ресурсы, сочетая эту деятельность с охраной и воспроизводством лесов.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Браун Л.Р., Флейвин Х. Общая характеристика условий жизни на Земле // Мир 80-х годов : сб. – М.: Прогресс, 1989. – С. 13-31.
  2. Винобер А.В. Биосферное хозяйство: в поисках конструктивной теории / А.В. Винобер // Биосферное хозяйство: теория и практика. 2019 № 3 (12). – С. 5-8.
  3. Винобер А.В. Биосферное хозяйство: теоретические конструкции и практические реалии / А.В.Винобер // Биосферное хозяйство: теория и практика. 2019. - 4 (13). – С. 28-31.
  4. Винобер А.В. Формирование и развитие биосферного хозяйства в рамках ноосферной парадигмы / А.В.Винобер // Биосферное хозяйство: теория и практика. 2019. - 4 (13). – С. 5-10.
  5. Воробьев Ю.Л. Лесные пожары на территории России: состояние и проблемы. МЧС России / Ю.Л. Воробьев, В.А. Акимов, Ю.И. Соколов. – М.: ДЭК-ПРЕСС, 2004. – 312 с.
  6. Дотто Л. Планета Земля в опасности. – М.: Мир, 1988. – 208 с.
  7. Запорожец А.И. Взаимодействие сил и средств, участвующих в ликвидации лесных пожаров // Лесной вестник. 2008. - №1(58). – С. 199-203.
  8. Кузьмин С.Б. Основные принципы экологической безопасности в системе «Природа – население – хозяйство» // Природные и социально-экономические условия регионов Сибири. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2002. – С. 83-90.
  9. Мир географии: география и географы. Природная среда. – М.: Мысль, 1984. – 367 с.
  10. Рагулина М.В. Субъективный фактор в проблеме этнических территорий // Природные и социально-экономические условия регионов Сибири. – Новосибирск: изд-во СО РАН, 2002. – С. 74-76.
  11. Рагулина М.В. Этническое природопользование сибирских народов как проявление сотворчества человека с природой // Проблемы экологии и природопользования Байкальского региона : сб.- Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 1999. – С. 71-73.
- 

*A.V. Vinober*

*«Siberia Land Congress» Biosphere and Agriculture Economies Support and Development Fund, Irkutsk, Russia*

## **BIOSPHERE ECONOMY IN THE CONTEXT OF GLOBAL CLIMATE CHANGE**

*Global climate change will certainly have a strong impact on agriculture and other sectors that use the biological resources of nature. In this connection, the issue of formation and development in the Russian Federation, especially in the Siberian and far Eastern regions system of biosphere economy, which unites all branches of biological or biosphere nature management in a single complex, becomes acute.*

*Key words: biosphere economy, global climate change, integrated sustainable forest management.*

---

*Поступила в редакцию 27 июля 2019*