

УДК 504.062

А.В. Винобер

Фонд поддержки развития биосферного хозяйства и аграрного сектора  
«Сибирский земельный конгресс», Иркутск, Россия**СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ И БИОСФЕРНОЕ  
ХОЗЯЙСТВО РОССИИ: КОНЦЕПЦИИ, СЦЕНАРИИ, ОРИЕНТИРЫ**

*В статье представлены концепции и ориентиры социально-экологической модернизации и развития биосферного хозяйства России.*

*Ключевые слова: биосферное хозяйство, устойчивое развитие, демилитаризация, социально-экологическая модернизация, планетарная система.*

Совсем недавно мы поджидали XXI век и строили всевозможные прогнозы: каким он будет и что изменится в жизни страны, в жизни планетарного человеческого сообщества? Сможем ли мы общими усилиями преодолеть опасность ядерной войны и избежать глобальной экологической катастрофы?

И вот уже XXI век набирает стремительный ход, наращивая мощь процессов глобализации, увеличивая объем и производительность мирового экономического хозяйства, увеличивая потребление природных ресурсов и наращивая скорость разрушения природных систем. Более того, последние годы все отчетливее стал проявляться новый виток общепланетарной гонки вооружений, которую активно инициируют США и Китай, да и Россия предпринимает отчаянные попытки оказаться не последней. «Осуществляется реальное

перемещение гонки вооружений с количественно-силовой в количественно-интеллектуальную сферу. Решающим фактором процесса вооружения все более становится внедрение передовых технологий» [5, с. 89].

Американский политолог Джордж Фридман считает, что «к 2015-2020 гг. российская военная мощь станет вызовом для любой державы, пытающейся проецировать силу в рассматриваемый регион. Даже для США» [6, с. 157]. И далее «развал России в 20-х годах XXI века вызовет хаос во всей Евразии» [6, с. 186].

Похоже, в мировой политике снова безраздельно доминирует древний принцип дипломатии прошлых веков: «Хочешь мира – готовься к войне!».

Конечно, это не единственная тенденция мирового развития, ориентированного на постоянный рост потребления ресурсов, рост экономических показателей

благополучия, на конкурентную борьбу за ресурсы.

Есть еще альтернативная тенденция или альтернативная стратегия мирового развития, ориентированная на поддержание устойчивого состояния биосферного баланса, на оптимизацию потребления ресурсов и т.п.

Насколько возможно реальное совмещение этих различных стратегий?

Известный российский социальный эколог Олег Яницкий считает, что настоящим ответом на экологический и геополитический вызов эпохи, Россия должна реализовать стратегию «Социально-экологической модернизации» (СЭМ).

«Социально-экологическая модернизация понимается мною как модель развития российского общества и государства в глобальном контексте, обеспечивающая одновременное достижение нескольких целей: устойчивое, поступательное развитие общества, наращивание его экономической мощи и социальной привлекательности, обеспечение его экономической и иной безопасности при минимальных рисках и необратимых потерях для локальных биосистем и биосферы в целом» [8].

«Собственно экологическая модернизация состоит в максимизации использования возобновимых ресурсов (энергии ветров, приливов, солнечной и геотермальной энергии), минимизации использования

природных ресурсов (особенно невозобновимых) при максимальной эффективной их добычи, производстве, использовании и утилизации отходов этого производства. Это в свою очередь подразумевает развитие ресурсосберегающих технологий, неистощимое землепользование, рекультивацию нарушенных земель и различные способы поддержания (восстановления) существующих экосистем путем создания системы охраняемых природных территорий, экосетей (так называемая система эконет), охрану и воспроизводство лесных, морских и других природных ресурсов.» [8]

Мы во многом согласны с утверждаемой автором концепцией СЭМ, со сложностью ее возможной реализации в условиях современной России и ее геополитического окружения, и хотели бы дополнить некоторыми своими соображениями (опытом) и для пояснения последующих утверждений совершить небольшой исторический экскурс.

По нашим убеждениям, время максимальной экологической активности России (тогда СССР) падает на конец 80-х годов, а точнее – 1988-1990 гг. Именно тогда существовала реальная возможность для страны пойти по пути социально-экологической модернизации и кардинально изменить ситуацию в мировом планетарном хозяйстве. К сожалению, ошибки и заблуждения руководителей страны, отчаянная

борьба за власть и другие причины привели к распаду СССР, и вызвали цепную реакцию негативных процессов на всем постсоветском пространстве. Была разрушена устоявшаяся экосистема страны.

Этот период и эта упущенная возможность СЭМ очень серьезно проанализирована О.Яницким в книге «Экологическое мышление эпохи «великого передела» [7].

В качестве еще одного аргумента - подтверждения приведем собственный опыт.

15-30 октября 1988 года на турбазе «Прибайкальская» Иркутского района проходила первая в СССР международная общественная экологическая экспертиза ситуации вокруг озера Байкал [4]. Экспертиза осуществлялась в виде организационно-деятельностной игры (под руководством Попова С.В. и Щедровицкого П.Г.), в виде мозгового штурма высокого психологического и интеллектуального напряжения. Можно сказать, что это был мозговой штурм на тему «СЭМ Байкальского региона», хотя такого термина СЭМ тогда практически не было в научном обороте – использовали более общий и размытый – «экологизация».

«Теперь знатоки истории и философии склоняются к мысли о том, что бассейн озера Байкал может стать моделью новой экологической цивилизации» [4].

В то же время нами (А.В.) в рамках Иркутского молодежного

экологического центра (ИМЭЦ) была разработана прикладная концепция «экологического императива», служившая ориентиром в нашей экологической деятельности. Ниже мы приводим текст концепции ИМЭЦ (1990 г.), ранее никогда не публиковавшейся.

*Экологический императив – 12 автономных и взаимосоординирующихся целевых программ:*

1. «Образование и информатизация»

Предлагает создание экологизированной системы непрерывного образования, через расширение возможностей каждому человеку - реализовать свои потребности в новых знаниях, через плюрализм направлений, форм, уровней обучения, с учетом проблем занятости и переквалификации трудоспособного населения, с ресурсным обеспечением отбора наиболее способных и талантливых для целевого обучения.

Это станет возможным при условии обеспечения: современной материально-технической базы всех ступеней образования, при интенсивной подготовке и переподготовке научно-педагогических кадров и разработке оригинальных учебных программ, ориентированных на экологизацию общества и главное – при умелом организационно-управленческом руководстве развитием нового состояния системы образования.

Без создания высокой информационной культуры

невозможно решить задачи полноценного образования, а также экологического преобразования общества.

Необходимо разработать и материально-техническое обеспечение системы информационных ресурсов для научного, педагогического, производственного процессов, а также для массового потребления экологической и любой другой социально-экономической информации.

Создание банков экоинформации.

## 2. «Экотехнополис»

Создание на всей территории Восточной Сибири разветвленной сети небольших городов и поселков, обеспеченных автономными природозащитными системами с замкнутыми циклами, не наносящими вред природе и не разрушающими ее ландшафтную целостность. Развитие в новых городах и поселках новейших наукоемких и ресурсосберегающих природозащитных технологий. Слияние научно-исследовательской деятельности с наукоемким производством и подготовкой кадров ученых, проектировщиков, инженеров, техников и высококвалифицированных рабочих (по принципу зарубежных и советских технопарков, академгородков, техно- и экополисов).

Особенное внимание – социальной части программы – оригинальные и экологически рациональные жилые зоны, высокий

уровень благоустройства, сервиса, быта. Первый «Экотехнополис» предлагаем создать в г. Байкальске после закрытия БЦБК, преодоления последствий его деятельности. «Экотехнополис» международного значения, ориентированный на разработку технологий экологического мониторинга и создания банка экоинформации, с развитой инфраструктурой научного туризма, с замкнутой системой коммуникаций водоснабжения и другими экологозащитными системами, позволяющими полностью исключить техногенное влияние на озеро Байкал. Рост населения предполагается незначительный, т.к. в данный «Экотехнополис» предполагается включить г. Слюдянку, пос. Култук и п. Утулик.

## 3. «Экотехнология»

Программа включает в себя принципы и цели кардинального перевооружения промышленности, переход к новым экологически безвредным (безотходным и малоотходным с полной утилизацией) технологиям. В первую очередь в химической, лесоперерабатывающей, целлюлозно-бумажной, металлургической промышленности, теплоэнергетике и других отраслях.

Технологии разрабатываются на основе цикличности материальных и энергетических потоков, а также приобретаются за рубежом для первичного внедрения (далее – свои, модернизированные и улучшенные варианты).

В рамках программы осуществляется разработка систем комплексной переработки природного сырья, а также производство природоохранного оборудования, автоматизированных систем и приборов контроля за состоянием окружающей среды: заводы по комплексной и полной утилизации вредных отходов (вместо строительства полигонов захоронения).

#### 4. «Байкал»

Прекращение промышленных рубок в водосборном бассейне озера Байкал. Прекращение (ликвидация) промышленных и хозяйственных стоков. Перевод прибрежных населенных пунктов на электроэнергию, ликвидация мелких котельных и предприятий, наносящих вред Байкалу. Развитие экологически чистого флота, прекращение лесосплава и нефтеперевозок по Байкалу. Развитие системы охраняемых природных территорий на побережье озера, экологизация базы и инфраструктуры туризма. Создание особой экологической зоны вокруг Байкала. Развитие научных исследований по экомониторингу озера Байкал.

#### 5. «Лес»

Программа предлагает кардинально изменить систему ведения лесного хозяйства Восточной Сибири. Структурная перестройка – ликвидация лесной промышленности и самозаготовителей, создание комплексных лесных хозяйств по

воспроизводству, оптимальному прижизненному использованию, охране от пожаров и вредителей и полному комплексу (безотходному) переработки лесоматериалов, при сокращении рубок минимально в 3 раза от нынешних объемов, с изменением технологий рубки в сторону большей экологической целесообразности.

За счет вырубки лесов мы не обеспечим себе безвредное будущее. Наоборот, мы максимально его подорвем и в экологическом и экономическом плане.

В настоящее время используется не более 40% вырубленного леса (не говоря о том, как используется и куда «уплывает»). В то время как в мире имеются высококачественные технологии 100% полной переработки вырубленного леса (если еще учесть, сколько у нас затонуло древесины, какие горы отходов и т.п., не говоря уже о материалах, заменяющих древесину).

Комплексные лесхозы и лесные фирмы подчинить в конечной инстанции Совету депутатов, создав при нем лесную инспекцию, а в составе исполнительных комитетов – лесные департаменты. Данная программа также имеет методологическое развернутое обоснование.

#### 6. «Агроэкология»

Цель – экологизация и интенсификация сельского хозяйства. Восточная Сибирь сможет в ближайшем будущем прокормить себя, обеспечить

большей частью продовольственной продукции. В настоящее время сельское хозяйство Восточной Сибири (за редким исключением отдельных колхозов и совхозов) находится в серьезном развале. Не хватает квалифицированных кадров, нет передовых интенсивных технологий, нет даже представлений о них. Нет складов и перерабатывающих цехов, холодильников и т.п.

Необходимо провести селекцию и сформировать из наиболее опытных и грамотных специалистов координационные центры, центры технологий и поставить таких же специалистов во главе хозяйств. Произвести полную земельную реформу, выделить землю в частную собственность, создав институт фермерства и частных агрофирм.

Реализовать целевые проекты по реконструкции и строительству оснащенных на высоком уровне хранилищ, складских помещений и перерабатывающих цехов. Сформировать условия для развития тепличного хозяйства, кардинально улучшить подготовку кадров для агроэкологического комплекса.

#### 7. «Охрана водных ресурсов и малых рек»

Исключить или свести до минимума загрязнение вод, ледяного покрова водоемов производственными, коммунально-бытовыми и иными отходами и сбросами.

Прекратить лесосплав по всем водоемам Восточной Сибири.

Разработать программу очистки рек от затонувшей древесины.

Прекратить все рубки в водоохраных зонах водоемов. Разработать программу охраны и восстановления малых рек. Ускорить перевод предприятий на замкнутые циклы водоснабжения. Всемерно способствовать экономному использованию воды во всех отраслях народнохозяйственного комплекса. Организовать систематический мониторинг за качеством вод и состояние водоемов и малых рек.

#### 8. «Экомониторинг»

Создание современной системы (технически оснащенной) мониторинга экосистем и природных территориальных целостностей, а также отдельных природных ресурсов (леса, почв, фауны, флоры, воздуха, воды, ландшафтов).

Создание координационного совета по методологическим проблемам экомониторинга, общего банка экоинформации, развитие ресурсов и систем оперативных и долгосрочных прогнозов.

#### 9. «Медицинская экология, гигиена и здравоохранение»

Изучение негативного влияния загрязнения окружающей среды на здоровье населения. Диспансерный учет и прогнозирование экологических заболеваний, их предотвращение. Техническое оснащение санитарного надзора за чистотой атмосферного воздуха. Мероприятия по уменьшению загрязнений атмосферы выбросами

автотранспорта; создание санитарно-защитных зон.

Техническое оснащение санитарного контроля за водоснабжением, продовольствием (продуктами питания).

Эпидемиологический мониторинг.

Взаимодействие с целевыми программами развития медицины и здравоохранения.

Антиникотиновое и антиалкогольное просвещение.

Изучение наследственных болезней и ослаблений организма, связанных с загрязнением окружающей среды. Пропаганда занятий физкультурой.

#### 10. «Туризм и рекреация»

В экологическом аспекте – средство приобщения человека к природе, восстановление его физических сил и психического равновесия.

Развитие активного познавательного туризма, оказывающего минимальное влияние на природную целостность.

Развитие сети национальных парков. Совершенствование их структуры и функций.

Развитие средств и техники для организации туризма (экологически чистый флот на Байкале, запрещение строительства на побережье водоемов (вынос строительства в буферную зону, серийный выпуск биотуалетов, автономных источников тепла и энергии и т.п.).

Развитие международного познавательного туризма (культурный обмен и источник валютных поступлений).

Оптимальное развитие рекреационных курортных зон.

Рекреационное обустройство зеленых зон и лесов.

#### 11. «Управление природными ресурсами (системами) и природопользованием»

Природоохранные меры должны пронизывать всю производственную деятельность общества.

Комитет охраны природы может и должен осуществлять хозяйственную деятельность по обеспечению охраны природы и рационального природопользования. Создать при комитете охраны природы и при облисполкоме мощное научно-производственное объединение (возможно, на акционерных началах) по рекультивации нарушенных земель, восстановлению рек; по созданию техники защиты окружающей среды (в его составе – завод по строительству очистных сооружений).

Создать единый координационный совет по проблемам социальной экологии Восточной Сибири. При нем – рабочие группы экспертов, инженеров-экологов, менеджеров, способных анализировать и организовывать практическую работу по решению экологических проблем. В координационный совет должны войти представители депутатов, исполнительной власти, комитета охраны природы и прочих соответствующих проблематике организаций и лиц.

Разработка ясной структуры взаимосвязей и взаимоотношений всех природоохранительных организаций и отделов.

Разработка программ и баз данных по управлению охраной ресурсов и природопользованием.

*12. «Комплексная экологизация всех сфер деятельности общества».*

Вопросы права, эколого-экономики, социальной психологии, методологии, социальной экологии и многие другие, не вошедшие в предыдущие программы. Выход за рамки концепции экономического оптимизма в область более широких теоретических представлений, использующих принцип т.н. территориального оптимума.

Формирование и оптимизация организационно-правовых и эколого-экономических механизмов экологизации народнохозяйственных отраслей и всего социоприродного комплекса.

*Задача социально-экологической модернизации за прошедшую четверть века совершенно не потеряла своей актуальности, стала более насущной и острой проблемой мирового экономического и геополитического развития. По-прежнему, не смотря на международные декларации устойчивого развития (Рио-де-Жанейро, 1992), мировая экономика развивается без реального учета законов развития биосферы.*

Далее мы представляем фрагменты нескольких концептуальных сценариев и ориентиров, показывающих

возможные пути и решения в осуществлении СЭМ и формирования биосферного хозяйства России, потенциально могущей стать лидером мировой СЭМ и биосферного хозяйства планеты.

*Ориентир 1. Существует ли принципиальная возможность планетарного разоружения и мирного сосуществования разных государств и этносов?*

Исторически, все этносы и государства переживали периоды войн и мирного созидательного времени. И если проанализировать опыт успешного сосуществования различных народов и этносов в мирное время в разные исторические эпохи и времена, мы увидим, что в этом опыте много ценного, и, главное, он утверждает, что мирное сосуществование и сотрудничество народов и стран всегда было мечтой и идеалом большинства людей.

Что же мешает выйти народам и государствам на этот магистральный путь мирного развития и ликвидации феномена межчеловеческих, межстрановых войн? На наш взгляд, главными причинами милитаризма являются:

- 1) воинствующие идеологии и религии;
- 2) жажда наживы на милитаристском поприще;
- 3) психология многолетнего страха;
- 4) предубеждения и анахронизмы древних агрессивных установок.



*Ориентир* 2. *Модель планетарного сообщества, исключившего военную сферу.*

1. Структуры по восстановлению и поддержанию биосферного планетарного баланса.

1.1 Единый биосферный мониторинг

1.2 Единая мировая система ООПТ

1.2.1 Банк биоразнообразия. Система выявления, контроля и поддержания биоразнообразия

1.3 Единая продовольственная программа

1.3.1 Мировая система сельского хозяйства

1.3.2 Мировая система борьбы с голодом

1.3.3 ...

1.4 Планетарная система геокосмической безопасности

1.4.1 Корпус чрезвычайных ситуаций и катастроф

1.4.2 Планетарный геомониторинг

1.4.3 Космический мониторинг (космических опасностей)

1.4.4 ...

1.5 Система единого планетарного образования

1.6. Единая система научных исследований

1.7 Система освоения космоса

1.8 Система оптимизации планетарного населения (снижение прогрессивного роста и оптимальное расселение)

1.9 Система сохранения и развития культурного многообразия

1.10 Мировая планетарная система экономики и биосферного хозяйства

1.11 Сохранение этнокультурного разнообразия

*Ориентир 3. Сценарий поэтапной демилитаризации планетарного сообщества.*

1. После позитивного продвижения концепции планетарной демилитаризации на международном уровне и уровне национально-государственном среди всех стран, обладающих значительным милитаристским потенциалом, создаются:

1) мировой корпус экспертов по процессам планетарной демилитаризации;

2) корпус мировых сил по борьбе с чрезвычайными ситуациями и терроризмом;

3) корпус космических исследований и освоения ближнего космоса;

4) корпус инженерных войск для ликвидации последствий экологических загрязнений и рекультивации природных комплексов;

5) программы массовой (тотальной) профессиональной переподготовки всех лиц, ранее работавших в мировой системе милитаризма (военно-промышленного комплекса всех стран мира) для дальнейшей работы в сфере сугубо мирной деятельности (экология, лесное, сельское хозяйство, туризм, образование, научные исследования и др.);

б) долгосрочные мировые (планетарные) программы реабилитации и психологической поддержки всех людей,

принадлежавших ранее сфере милитаризации;

7) надежная система гражданского и общественного контроля над оставшимися планетарными структурами (корпусами), использующими военную технику, технологии, опыт и организацию, а также кадровый состав.

*Ориентир 4. Анализ позитивных и негативных последствий демилитаризации.*

#### Позитивные последствия.

1. Освобождение человеческих, профессиональных и экономических ресурсов (в т.ч. финансовых) для направления их в другие сферы мирового хозяйства и общества, с целью решения острых проблем и сохранения биосферы, ее восстановления. Ликвидация вредных воздействий и последствий экологического загрязнения. Ликвидация голода, нищеты, болезней, неграмотности.

2. Использование освободившихся ресурсов с целью освоения ближнего космоса и более интенсивных исследований дальнего космоса. С целью обеспечения общепланетарной безопасности (населения) планеты Земля от экологических, геологических и космических катастроф.

3. Резкое сокращение и оптимизация потребления природных ресурсов.

4. Избавление от угрозы взаимного уничтожения, ликвидация угроз агрессии и хронического страха войны у значительной части населения Земли.

#### Негативные последствия.

1. Необходимость срочной конверсии военно-промышленного комплекса мировой экономики.

2. Необходимость срочной трансформации сознания и изменения целей, смыслов, интересов и устремлений значительного числа военных и работников военно-промышленного комплекса разных стран мира.

3. Необходимость срочной и надежной нейтрализации агрессивных установок военно-ориентированной, воинствующей (или наоборот - трусливой) части населения, «ура-патриотов», религиозных фанатиков всех уровней и конфессий.

*Ориентир 5. Концепция трансформации общественного сознания и демилитаризации планетарного сообщества.*

1. Невозможность демилитаризации всего планетарного сообщества без трансформации общественного сознания (особенно - лиц, принимающих решения в ключевых аспектах международной политики, а также большинства политиков и военных всех стран и большинства гражданского населения всех стран).

2. Невозможность демилитаризации без одобрения и поддержки большинства транснациональных корпораций, лидеров национального бизнеса, религиозных, идеологических институтов и неправительственных организаций.

3. Невозможность демилитаризации без одобрения и поддержки большинства ученых мирового сообщества.

Возможность демилитаризации становится реальной, если:

1. Ее одобряют и поддерживают в подавляющем большинстве все вышеперечисленные категории лиц мирового и национального истеблишмента, ученые, военные, силовые структуры и работники военно-промышленного комплекса, а также подавляющее большинство гражданского населения всех стран мира;

2. Убедительно доказано, что милитаризм - непосильное бремя для экономики планетарного сообщества и может в считанные годы подорвать и окончательно нарушить биосферный баланс и стать причиной катастрофических изменений в природе и хозяйстве планеты;

3. Подавляющее большинство взрослого населения (и особенно его активно действующая часть) увидит в процессе демилитаризации безусловные долгосрочные выгоды для мировой экономики в целом и экономик всех отдельных стран без исключения;

4. Произойдет появление ясной, понятной для всех, надежной перспективы мирного сосуществования стран и народов.

*Ориентир 6. Жесткие правила природопользования на XXI век как основа сохранения биосферного равновесия.*

1. Правовые, финансовые, экономические, политические и технологические решения в XXI веке.

2. Нулевой рост автомобильного, авиационного, морского, железнодорожного транспорта.

3. Нулевой рост лесной промышленности и лесозаготовок на всех, прежде нетронутых лесозаготовителями лесных территориях.

4. Введение всех лесных территорий тропиков и бореальных лесов, незатронутых промышленным освоением в единую систему ООПТ планетарного биосферного хозяйства.

5. Нулевой рост целлюлозно-бумажной промышленности на всей планете.

6. Подготовка всех программ и решений нулевого роста в течение года и сценария их последовательного запуска (моделирование и устранение возможных негативных последствий и препятствий разной природы и характера (политических, демографических, саботажных, дискредитирующих и т.п.).

6.1 Создание позитивного имиджа всех проектов системы «жестких правил» за счет реальных, эффективных и обеспеченных (защищенных) программ их осуществления.

6.2 Все правительства и все доминирующие социальные институты мирового сообщества должны принципиально договориться об единых правилах

игры и принять жесткие обязательства.

6.3 Создание единого конгломерата (штаба) позитивных сил, обеспечивающих успешный процесс «жестких правил» и формирования биосферного хозяйства.

7. Запрещение захоронения ядерных и токсичных отходов в морских водах и подземных резервуарах.

8. Ограничение и жесткий контроль мирового промысла и рыбной ловли.

*Ориентир 7. Сценарий формирования планетарной системы биосферного хозяйства.*

1. Реализация экспериментальных, модульных проектов биосферного хозяйства в разных странах мира.

2. Разработка и утверждение планетарного каркаса ООПТ (существующих и подлежащих к оформлению в резерваты в ближайшие годы) сроком действия на 50 лет.

3. Создание планетарной системы мониторинга биосферного хозяйства (международные научно-практические коллективы и необходимое техническое оснащение). Ротация кадров между наблюдательными станциями мониторинга.

4. Разработка и утверждение финансово-экономического механизма обеспечения формирования и развития проектов и программ единого планетарного биосферного хозяйства.

5. Комплекс целевых программ биосферного хозяйства. В первую очередь:

- территории рекультивации и интенсивного создания искусственных экосистем;

- лесомелиорация, лесные питомники, лесополосы, зеленые зоны и лесопарки (в т.ч. вновь насаждаемые);

- территории традиционного природопользования – единая планетарная система;

- другие целевые программы: сельское, лесное, охотничье, рекреационное, рыбное, водное хозяйства.

6. Разработка и запуск единой планетарной программы утилизации и переработки отходов и загрязнений, ликвидации свалок и дальнейшей рекультивации.

7. Создание международных кооперативов и корпораций, волонтерских и неправительственных организаций по отдельным проектам биосферного хозяйства и отдельным целевым (отраслевым) программам.

8. Создание координационно-управленческих центров биосферного хозяйства, обеспечивающих реализацию трансформации мирового хозяйства в систему единого планетарного хозяйства (биосферного).

9. Международный планетарный центр моделирования и информационно-технологического обеспечения единого планетарного биосферного хозяйства.

10. Мощные интегральные проекты: «Биосферное хозяйство Евразии (Европы и Азии)», «Биосферное хозяйство Северной Америки», «Биосферное хозяйство Южной Америки», «Биосферное хозяйство Африки», «Биосферное хозяйство Австралии».

*Ориентир* 8. *Биосферное хозяйство как фундаментальное условие развития планетарного ноосферного сообщества.*

1. Только при стабилизации биосферного баланса и создании системы равновесного устойчивого природопользования мы можем реально предотвратить глобальный экологический кризис и обеспечить многотысячелетнее (многомиллионное) существование человеческой цивилизации.

2. Это потребует создания уникальной всепланетарной системы биосферного мониторинга, как основы обеспечения биосферного баланса посредством равновесного биосферного хозяйства.

3. Этап ноосферного развития стартует одновременно с формированием биосферного хозяйства и обеспечивает разумно-гуманистическое развитие всего человечества и каждой отдельной личности.

Цель ноосферного сообщества – оптимальное долгосрочное управление земной человеческой цивилизацией, постижение мира и космоса, космических смыслов и реализация творческого потенциала человечества.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Винобер А.В. Биосферное хозяйство Сибири и Дальнего Востока: проблемы и перспективы / Сб. матер. междуна. науч.-практ. конф «Формирование и развитие биосферного хозяйства». Иркутск, 8-9 октября, 2010 г. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2010. – С. 22-27.

2. Винобер А.В. Концептуальные основы биосферного хозяйства Сибири и Дальнего Востока / Сб. матер. междуна. науч.-практ. конф., посвященной 40-летию Римского клуба «Эколого-экономические, социальные и технологические аспекты формирования и развития биосферного хозяйства». Иркутск, 9-10 октября, 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2008. – С. 41-46.

3. Винобер А.В. Концептуальные основы экологической безопасности и устойчивого развития Байкальского региона / Сб. матер. междуна. науч.-практ. конф. «Совместная деятельность сельскохозяйственных товаропроизводителей и научных организаций в развитии АПК Центральной Азии» (Иркутск, 25-27 марта 2008 г.) – Иркутск: Изд-во ИрГСХА. – ч. IV, С. 14-19.

4. Дело о Байкале. Первая международная общественная экологическая экспертиза «Байкал». 15-31 октября 1988 г. Публикация материалов. – Иркутск: «Оттиск», 2000. – 472 с.

5. Слипченко В.И. Войны шестого поколения. Оружие и военное

искусство будущего. – М.: Вече, 2002. – 384 с.

6. Фридман Д. Следующие 100 лет: прогнозы событий XXI века / Джордж Фридман; [пер. с англ. А.Калинина, В.Нарицы, М.Мацковской]. – М.: Эксмо, 2010. – 336 с.

7. Яницкий О.Н. Экологическое мышление эпохи «великого передела» / О.Н. Яницкий. – М.: Российская политическая энциклопедия (РОССПЭН), 2008. – 224 с.

8. Яницкий О.Н. Экомодернизация России: проблемы, концепции, решения [Электронный ресурс] / Электрон. версия печат. публ. – Режим доступа: [http://www.isras.ru/files/File/Istoriya\\_i\\_sovremen/2008-02/Yanitsky\\_Ekomodernizaciya\\_Rossii.pdf](http://www.isras.ru/files/File/Istoriya_i_sovremen/2008-02/Yanitsky_Ekomodernizaciya_Rossii.pdf) (дата обращения 02.12.2013 )

A. V. Vinober

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

## **SOCIO-ECOLOGICAL MODERNIZATION AND BIOSPHERE ECONOMY OF RUSSIA: CONCEPTS, SCENARIOS, GUIDELINES**

*The paper presents the concept and guidelines social and ecological modernization and development of the Russian economy biosphere.*

*Keywords: biosphere economy, sustainable development, demilitarization, socio-ecological modernization, planetary system.*

*Впервые опубликовано в Сборнике материалов III международной научно-практической конференции «Формирование и развитие биосферного хозяйства» (Россия, Иркутск, 2-5 декабря 2013 г.)*