

V.N. Bocharnikov
Pacific Institute of Geography FEBRAS, Vladivostok, Russia

GEOGRAPHICAL KNOWLEDGE, THE NATURE AND GEOECONOMIC CODE CONVERSION OF MANKIND DURING THE GLOBALIZATION ERA

Space, as the basis of the living environment for everything that exists on the Earth, is the matrix of the development of any individual or social organism. It has been proven that by improving its material and spiritual nature, relations between people and relation with nature. A human is an active subject of evolution, with an increasing population on the planet, human life, to a lesser extent, is determined by the biological and cultural component, but increasingly belongs to social structures of humanity itself. The article shows that the ability to cognize the world of reality is not equal to human perception, it is supplemented by thinking, as a consequence, abstraction, idealization and interpretation are required to construct a fundamental scientific knowledge adequate for the contemporary level of development. Thus, the scientific organization of modernity appears as a deeply disconnected and differentiated process, on the one hand, as well as integration attempts and association research, expressed in the trends towards inter- and transdisciplinarity, on the other.

Keywords: Geography, science, globalization, ethnic code, GIS.

Поступила в редакцию 4 августа 2017

УДК 519.86:332.1

Т.Т. Орлова¹, Е.М.Шпынева²

Иркутский государственный университет
путей сообщения (ИрГУПС), Иркутск, Россия¹

Иркутский Национальный Исследовательский Технический Университет
(ИрНИТУ), Иркутск, Россия²

НООСФЕРНЫЙ ПОДХОД К АГРАРНО-ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Рассматриваются проблемы вторичного аграрно-информационного общества, как способ сохранения устойчивости биосферы на базе этнического природопользования.

Ключевые слова: аграрно-информационное общество, устойчивость биосферы, этническое природопользование.

18-20 октября 2010 года в Астане (Казахстан) впервые в истории состоялся Всемирный Форум Духовной Культуры (ВФДК), на котором обсуждались в числе других проблемы ноосферной цивилиза-

ции. К примеру, приведем итоговые документы секции №5 «Глобальная стратегическая инициатива мирового гражданского сообщества»: «Ноосферная этико-экологическая Конституция чело-

вечества». Один из пунктов этой конституции гласит: «Развитие ноосферной цивилизации и создание инновационных социально-экономических систем должно базироваться на прорывных, экологически безопасных ноосферных технологиях во всех областях жизнедеятельности, что позволит ускорить оздоровление загрязненных территорий, активизировать процесс перехода общества от неустойчивых к устойчивым моделям производства и потребления.

Территории Севера, Сибири, Алтая могут стать одними из первых в России модельными регионами для реализации социально-эколого-экономических научно-технических достижений».

Понятие устойчивого развития подразумевает такую модель движения общества вперед, при которой достигается удовлетворение жизненных потребностей нынешнего поколения (без лишения такой возможности будущих поколений), а также признание того, что в центре внимания находятся люди, которые должны иметь право на здоровую и плодотворную жизнь в гармонии с природой. [1].

Программа дичеразведения, разрабатываемая по нашей инициативе, концепция лесных ферм нашла поддержку в Совете Федерации РФ в виде проекта «Сибирские лесные фермы как элемент устойчивого развития Байкальского региона» [2,3].

Идея создания в стране сети эколого-экономических базовых территорий («экологических

полигонов») для удовлетворения потребности субъектов Российской Федерации в проверенных на практике методах многоаспектного системного экологического обустройства регионов обсуждалась на Парламентских Слушаниях «Экология и право» [Москва, окт. 1997 г.].

Эта же идея отмечалась и на Парламентских Слушаниях СФ, Госдумы РФ «Россия и АТР» - «Проблемы комплексного развития регионов Восточной Сибири и Дальнего Востока в процессе интеграции со странами Азиатско-Тихоокеанского региона. – Иркутск, 6-9 окт. 1997. и на Парламентских Слушаниях Государственной Думы по проблемам БАМ в Иркутске: Круглый стол № 1. «Социально – экономические проблемы БАМа» [4,5].

** Работа частично выполнялась в рамках следующих грантов: 1) РФФИ: № 94-05-16469 (1994-1995 гг.); 2) двум грантам ГК РФ по высшему образованию, в дальнейшем Министерство общего и профессионального образования РФ (МИИГАиК): № 96-4 (1996-97 гг.) и № 97-27-2, 1-15 (1998-2000 гг.).*

В связи с основными тенденциями в развитии хозяйства – энергосбережением, экологическими проблемами, парадигмой устойчивости особое значение приобретают специфические виды хозяйственной деятельности, которые относятся к экохозяйству. Это: рыбоводство, пчеловодство, лесоводство, плодоводство, собирательство, промыслы, а также адаптивное зерноводство и животноводство,

максимально использующие природные факторы.

К ним по праву относится и дичеразведение. В рамках этих ферм может осуществляться разведение различных видов фауны и флоры с учетом экологических ограничений. Основные задачи лесной фермы: получение высокоценных экологически чистых диетических и лечебных продуктов; переработка продуктов; эко-агротуризм, профилактическая и лечебно-оздоровительная деятельность в рамках совместных с органами здравоохранения лечебных учреждений на основе производства диетических и лечебных продуктов. Эта идея была озвучена и получила признание на Всемирном Форуме Духовной Культуры в городе Астана (Казахстан) в октябре 2010 года [6].

Рассмотрим, как сочетается идея организации лесных ферм в Байкальском регионе с основными принципами устойчивого развития в изложении М. Кинсли (1995 г.) [3, 9], как четырех принципов экологического обновления. Первый принцип: экономия ресурсов – на лесных фермах выполняется в виде экономии начальных вложений (не требуется капитальных сооружений, механизации и т.п.), а также экономии дорогостоящих кормов и добавок: все это в достатке имеется в природе. Второй принцип – поддержка существующего бизнеса. В наших условиях речь идет, скорее всего, о восстановлении традиционных форм хозяйствования, этнического природопользования. Третий принцип – поощрение новых

видов местного бизнеса – как нельзя, кстати, укладывается в концепцию создания лесных ферм, которая описана выше. Четвертый принцип – инвестиции в различные виды малого бизнеса – предполагает использование в максимальной степени собственных и привлеченных на льготных условиях средств.

Лесные фермы обеспечивают экономическую и экологическую самодостаточность, так как являются формой реализации социально и экологически ориентированных технологий. Не требуя значительных капитальных вложений, фермы дают возможность использовать местные источники инвестиций путем аккумуляции средств населения на основе кооперации.

Экохозяйство в целом является научно обоснованным включением хозяйственной деятельности в природный цикл, оно наиболее экологично, так как связано с минимальными энергозатратами и ведет одновременно к оздоровлению природной среды. По Симонову В. «...аграрно-информационное общество противоположно индустриальному по своим параметрам (духовности, способам извлечения энергии, видам расселения по местности и др.), а значит, это общество закономерно, ибо все процессы или явления в мироздании сменяются на противоположные или представляют переходные формы от одного к другому. (Симонов, г. Кострома, Экодвижение «Во имя жизни»). В целом модель ВИАО (вторичное аграрно-информационное общество)

удовлетворяет условию сохранения человеческой цивилизации через сохранение устойчивости биосферы и, видимо, после России распространится во многих странах мира... Технический прогресс дополнится биологическим прогрессом. Это путь к созданию ноосферной цивилизации на планете Земля. [7].

Субетто А.И. – участник ВФДК (2010. Астана) в работе «Стратегия развития России в XXI веке» отмечает: «Уникальность России как цивилизации и уникальность логики ее исторического развития определяется несколькими положениями. В числе одной из черт уникальности России можно выделить такую: «Российская цивилизация – общинная цивилизация и историческая логика российской цивилизации есть логика общинная. В цивилизационном плане «общинность» обретает смысл цивилизационной кооперированности, как «синергирующего» единства общества и человека. Общинность – фундаментальное свойство российской цивилизации, приобретающее евразийский масштаб – это общинность «большого пространства» и «большого времени» – рождающего особый тип человека, направленного в будущее, на реализацию долгосрочных целей.

Субетто А. И. Ноосферизм. Том первый. - СПб.: ПАНИ, КГУ им. Н. А. Некрасова, КГУ им. Кирилла и Мефодия, 2001. - 537с.

В связи с этим необходимо уточнить понятие фермер в контексте этнического природопользования. Нам

представляется, что здесь справедливы выводы, сделанные в свое время А.В. Чаяновым применительно к крестьянскому сельскому хозяйству в России: обширная область хозяйственной жизни (аграрная сфера) строится не на капиталистических, а на совершенно иных, безземных основах семейного хозяйства, для которого характерны совершенно иные мотивы хозяйственной деятельности, а также специфическое понятие рентабельности [3].

Хищническое использование ресурсов тайги, например в Байкальском регионе, заставило признать необходимость создания кабарговых ферм, так как кабарга из-за ценной струи находится на стадии почти полного истребления. Заметим, что эта проблема ставилась нами еще в 90-е годы, но основной заботой биологов и охотоведов в те годы была отработка технологий *эффективной добычи зверя!* Тем, не менее, известно, что даже в Подмосковье биологи успешно разводят кабаргу на ферме, получая ценную струю, не истребляя этого прелестного оленька.

Популярность и дороговизна мускуса положили начало массовому истреблению кабарги. Самый простой способ получения этого продукта – вырезать железу из тела убитого самца. В высушенном виде кабарожья струя может храниться в течение многих лет.

В России кабаргу добывали еще в XIII-XIV вв., а в конце XVIII столетия мускус из Сибири широким потоком переправлялся в Ки-

тай, где кабарга уже была практически истреблена. За один фунт сухих желез купцы тогда платили охотникам от 8 до 9 рублей. К 1836 г. цены на кабарожью струю возросли до 500 рублей за фунт. Апогея промысел кабарги в Сибири достиг в 1855 г., когда было добыто 81 200 самцов этих копытных. Результат не заставил себя ждать – уже в 1881 г. в России было заготовлено лишь 50 желез, и стоимость каждой достигала 15 рублей золотом.

В СССР кабаргу добывали попутно при охоте на пушного зверя, поскольку стоила железа в то время в среднем 25 рублей. Из-за неконтролируемого промысла и повсеместного браконьерства численность кабарги на территории нашей страны стремительно падает. Фермовое разведение кабарги впервые было налажено в Алтайском заповеднике, где еще до Великой Отечественной войны создали специальный питомник для разработки метода отбора мускуса у живых самцов. К сожалению, тематика эта вскоре была закрыта, а всех животных передали в Московский зоопарк. В 60-е гг. опыты по разведению кабарги были продолжены в заповеднике «Столбы», но здесь они закончились неудачей из-за гибели самцов.

В Китае кабаргу на фермах с целью прижизненного получения мускуса успешно разводят с 1958 года. Потребности китайских аптекарей намного превышают возможности кабарги, которая водится в самом Китае. Организованы фер-

мы также в Индии, Непале, Монголии и Бутане.

Широко используется мускус в восточной медицине и в настоящее время. Мускус считается непревзойдённым анальгетиком и средством для лечения сердечно-сосудистых заболеваний, он помогает при простуде и при ревматизме, повышает потенцию. В более или менее высоких дозах мускус содержится во многих препаратах восточной медицины. В Китае он входит в состав более 200 прописей лекарственных средств. Эксперименты, проведенные в Индии, показали, что мускус оказывает общестимулирующее действие на сердце и центральную нервную систему, а также эффективен как анти воспалительное средство. Его используют в препаратах, облегчающих приступы астмы, эпилепсии, истерии и ряда других нервных заболеваний, а также для лечения бронхитов, воспаления легких. В Японии мускус входит в состав укрепляющих средств и тоника для детей.

В азиатских странах стоимостьграмма струи из кабарожьего мешочка для бизнесменов, которые находятся в конце цепочки от добытчика до поставщика, в 16 раз превышает начальную стоимость. Одним из важнейших в Азии перевалочных пунктов для кабарожьей струи является Гонконг, где таможенная служба регулярно конфискует поступающий из Сибири «товар»: засушенные железы или мускусный экстракт. При этом торговля кабарожьей струей отнюдь не запрещена. Однако она должна

осуществляться в соответствии с предписаниями Вашингтонского соглашения о защите видов, в рамках которого России, при обязательном предъявлении документов о происхождении струи, разрешено экспортировать 80 килограммов мускуса в год.

В России в последние годы накоплен значительный опыт по разведению кабарги. На научно-экспериментальной базе «Черноголовка» в Подмоскowie в 1976 году была построена ферма, куда завезли 5 особей – 2 самцов и 3 самок, от которых уже на следующий год получили первый приплод. Основной задачей этой фермы, площадь которой в настоящее время составляет около 20 га, является наблюдение за поведением животных. Выяснилось, что важными факторами успеха является поддержание социальной структуры размножающихся групп животных, правильный выбор места для фермы и достаточная площадь вольер. Руководитель проекта – Приходько Владимир Иванович [8].

Собственный положительный опыт и результаты, полученные в ходе выполнения проекта: «Разработка комплексных программ по охране и восстановлению численности редких и исчезающих подвидов кабарги» и успешное разведение кабарги в «Черноголовке» дает основание тиражировать результаты полученных здесь научных разработок с целью дальнейшего развития фермового разведения кабарги на территории России.

На этой ферме в 2001-2002 гг. было организовано обучение бу-

дущих специалистов методам содержания, кормления и размножения кабарги в неволе, так же как и технологии прижизненного получения от животных дорогостоящего продукта – натурального мускуса от живых самцов как элемент стратегии, направленной на сохранение вида.

Цель обучения: Фермовое разведение кабарги как стратегия рационального использования ресурсов и сохранения вида, содействие в организации пилотных ферм в регионах для разведения кабарги, как альтернативной стратегии сохранения ее редких подвидов. Основные регионы для эксперимента - это Республика Саха (Якутия), Республика Алтай, Иркутская область, Хабаровский край, Приморский край, Красноярский край.

Эта цель достигается через консалтинг на местах, проведение обучающих семинаров и длительных стажировок специалистов общественных и государственных организаций на ферме научно-экспериментальной базы «Черноголовка» ИПЭЭ РАН.

Получать мускус от живых самцов можно и в природе, но для этого необходимо наладить шадящий метод отлова кабарги. Отбором мускуса могли бы заниматься охотники, прошедшие специальную стажировку на ферме в Черноголовке. Сбыт полученной продукции возможен лишь после разработки стандарта на натуральный мускус и теста на его «чистоту» для определения наличия в нем возможных искусственных наполнителей. Сбор мускуса в природе

должен вестись обязательно на лицензионной основе. У предлагаемого метода немало преимуществ. Прежде всего, охотник не вкладывает средства в строительство вольер и содержание животных в неволе. Во-вторых, этот метод способствует эффективной охране кабарги, так как каждый охотник заинтересован в поддержании высокой численности животных на закрепленном охотничьем участке. Такой «промысел» содействует повышению уровня благосостояния местного населения и эффективной занятости.

Накопленный в Черноголовке опыт уникален и должен послужить примером будущей стратегии щадящего использования ресурсов вида. На базе этой фермы в Черноголовке ранее планировалось продолжить работу по передаче положительного опыта и технологий разведения кабарги в неволе специалистам охотничьих, общественных, государственных организаций и гражданам России. Только новые подходы к эксплуатации ее ресурсов и активная природоохранная деятельность общественности могут спасти этот древний вид от полного истребления.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ресурсы ноосферного движения // Матер. межд. конф.- М.: ГЕОС, 2000. – 230 с.

2. Орлова Т.Т., Шпынева Е.И. Лесные фермы-технологии XXI века // Никоновские чтения: Аграрные доктрины двадцатого столетия: уроки на будущее. - М., 1998. - С. 145-148.

3. Орлова Т.Т. Моделирование производственных и социально-экономических процессов (опыт практического применения). - Иркутск, ИрИИТ, 2001. 189 с.

4. Дятлов В.И., Орлова Т.Т., Смирнов Н.В. Социально-демографические проблемы восточных регионов России // Информационно-аналитические материалы к Парламентским слушаниям СФ, Госдумы РФ «Россия и АТР». Иркутск, 6-9 окт.1997 г. Ч.2./ Проблемы комплексного развития регионов Восточной Сибири и Дальнего Востока в процессе интеграции со странами Азиатско-Тихоокеанского региона. - Иркутск, 1998. - С. 32-39.

5. Орлов И.И., Орлова Т.Т., Назаров Н.С. Социально-экономические проблемы обустройства зоны БАМ // Материалы парламентских Слушаний Госдумы РФ о Проекте Федерального Закона «Об особой экономической зоне в районе Байкало-Амурской железнодорожной магистрали». Иркутск, апрель, 1999. - Иркутск, 1999. - С. 135-141.

6. Орлова Т.Т. Альтернативные формы занятости населения - эколого-экономический аспект. Доклад. Астана. 2010 // Сборник докладов Всемирного Форума Духовной Культуры //I. Духовная Культура: прочтение, пути влияния. II. Социально-нравственная ответственность власти. /Астана. 2010 г. /astanaforum. Kz option article catid...

7. Орлова Т.Т. Вторичное аграрно-информационное общество (ВАИО) в свете «Новой Зеленой Революции» // Сб. Межд. научно-практической конференции. «Климат, экология, сельское хозяйство Евра-

зии». – Иркутск: ИрГСХА, 2009. - С 205-208.

8. Соколов В.Е., Приходько В.И. // Изв. РАН. Сер. биол. 1998. №1. С. 37-46.

9. Орлова Т.Т Сибирские лесные фермы. Иркутск, ИрГУПС. 2005. - 118 с.

T.T. Orlova¹, E.M. Shpyntva²

Irkutsk state University
of railway transport (IrGUPS), Irkutsk, Russia¹
Irkutsk National Research Technical University, Irkutsk, Russia²

NOOSPHERIC APPROACH TO AGRO-INFORMATION TECHNOLOGY

The problems of the secondary agrarian-information society are considered as a way of preserving the stability of the biosphere on the basis of ethnic nature management.

Key words: agrarian-information society, stability of the biosphere, ethnic nature management.

Поступила в редакцию 14 августа 2017

УДК 574.2

А.В. Винобер

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

СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ

Статья посвящена изучению социально-психологических аспектов состояния здоровья населения России. Автор отмечает, что индивидуальный стиль личности, её основные привычки, формирующие здоровый образ жизни, или, наоборот, образ жизни, ведущий к потере здоровья – во многом обуславливает процесс социализации личности. Анализируется статистика количества пенсионеров и малоимущих, а также статистика заболеваемости и смертности по группам болезней. Автор обращает внимание на такие компоненты поддержания здоровья как аутогенная тренировка, психическая саморегуляция, физическая культура. И подчеркивает, что нам необходимо интенсивно развивать единую (интегрированную) государственно-общественную систему активной и всепроникающей профилактики болезней.

Ключевые слова: здоровье, здравоохранение, болезнь, население России, пенсионеры, социализация, социально-психологические аспекты, профилактика.

Феномен «здоровье», равно как и «болезнь», - такое образование, которое характеризуется неразложимостью, синкретичностью и воспроиз-

водится устойчиво и целостно независимо от сложившегося медицинского знания, хотя с точки зрения науки состоит из элементов разное-