

ФЕНОМЕН ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ

В статье представлены ключевые моменты для понимания сути явления экопоселений и родовых поместий, объяснена связь устойчивого развития с жизнью экопоселенцев. Автор описывает факторы, которые привели к появлению экопоселений, анализирует классификацию экопоселений, разработанную «Глобальной сетью экопоселений». Кроме того, рассмотрен термин «экологический след», его значение и важность для развития современного общества. Автором представлены результаты проведённого им социологического опроса жителей Киевской агломерации на предмет размера их экологического следа. В статье показаны составляющие родовых поместий (участок площадью не менее 1 гектара, живая изгородь, лесной участок, сад, огород, дом, водоём, родовое дерево, животные, поляна для игр; беседка для медитации), приведены основные требования к родовому поместью, а также приведены примеры успешных экопоселений России. Также представлены результаты социологического исследования, проведённого компанией «Комкон» в разных странах мира (Бразилии, Иране, Испании, Франции, России, Китае и т. д.), которые показывают, что современные потребители готовы платить больше денег за экологически чистые продукты, что свидетельствует о необходимости увеличения количества экопоселений. Автором приведены наиболее распространённые проблемы, с которыми сталкиваются жители экопоселений, а также сделаны выводы относительно того, являются ли экопоселения одним из наиболее правильных путей дальнейшего развития человеческой цивилизации.

Ключевые слова: экопоселение, родовое поместье, устойчивое развитие, экологический след.

Введение

На сегодняшний день, в век глобализации и урбанизации, жителям планеты приходится сталкиваться с огромным количеством проблем, среди которых деградация лесов, загрязнение воды, воздуха и почвы, исчезновение многих видов живых организмов, угроза исчезновения ресурсов, изменение климата, экологические катастрофы, вызванные деятельностью человека, таких как авария на Чернобыльской АЭС, атомные бомбардировки Хиросимы и Нагасаки и др. В связи с этим необходимо искать альтернативные пути развития человеческого общества. Именно экологические поселения и могут стать одним из таких решений.

В 1980-х гг. Робертом Гилманом было проведено социологическое исследование экопоселений, результаты которого были изложены в докладе Института Контекста для Треста Земли в 1991 г. В этом же году инициативная группа С.-Петербургского Фонда «Эковиль» (в дальнейшем экопоселение Нево-Эковиль — Шестаков Владимир, Гончаров Иван и др.) сделала его перевод. Итогом стала первая публикация об экопоселениях на русском языке (Гилман Р. «Эко-деревни и устойчивые поселения» СПб.: Центр гражданских инициатив, 1991. 266 с.). В дальнейшем эта книга оказала

большое влияние на развитие экопоселений в России и странах СНГ. Российские экосоциологи начали всесторонние исследования движения экопоселений с конца 1990-х гг. В 2014 г. в Пензе была опубликована статья И. П. Кулясова на тему «Экологический след: возможные перспективы развития в XXI веке».

В наши дни очень популярной является книга американки Дианы Лиф Кристиан, проживающей в экопоселении Этхэвен (Earthaven Ecovillage) в горах Блю Ридж Маунтинз (Blue Ridge Mountains), в западной части штата Северная Каролина, США. Книга носит название «ТВОРИМ СОВМЕСТНУЮ ЖИЗНЬ, или Как создать Экопоселение или Общину Вашей Мечты».

Цель статьи — систематизация информации об экопоселениях. Важно понять, являются ли экопоселения шагом назад в развитии общества или же это хороший альтернативный вариант для современного урбанистического общества, который может дать возможность человечеству сохранить уникальную природу нашей планеты и здоровье её жителей.

Основная часть

Экологическое поселение (экопоселение) — поселение, созданное для организации экологически чистого пространства для жизни группы людей, как правило, исходящих из концепции устойчивого развития и организующих питание за счёт органического сельского хозяйства. Экопоселения можно рассматривать как одну из форм идейной общины.

По мнению Гилмана, экопоселения, в отличие от традиционных деревень, — феномен постиндустриального общества. Хотя они и вбирают в себя весь человеческий опыт, но никак не являются возвратом к предыдущему образу жизни. Их появление обусловлено следующими факторами:

- экологическими ограничениями последнего времени, вызванными высокой численностью населения и высоким уровнем технологической производительности,
- новыми технологиями — от лучшего понимания экосистем до более широких каналов коммуникации, от эффективных технологий возобновления природных ресурсов до новых форм человеческих организаций,
- новым уровнем сознания и информированности — осознанием того, насколько мала и уязвима наша планета по сравнению с историческим возрастом и космическими размерами нашей Вселенной [1, с. 48].

Экологические идеи экопоселенцев основываются на концепции устойчивого развития (англ. Sustainable development). Устойчивое развитие общества предполагает удовлетворение потребностей человека при сохранении окружающей среды, причём не только для настоящего, но и для будущих поколений. Речь идёт не о сокращении экономического роста, а о прекращении нерационального увеличения использования ресурсов окружающей среды. Кроме того, помимо экологической составляющей, важнейшую часть концепции устойчивого развития составляет также увеличение инвестиций в человека. Показателями развития экономики в концепции устойчивого развития становятся не только традиционно подсчитываемый экономический капитал, но также природный и человеческий капитал. Принятые сейчас подходы к измерению накопления богатства не учитывают истощение и деградацию природных ресурсов, таких, как леса и нефтяные месторождения, с одной стороны,

а с другой, инвестиции в людей — один из самых ценных активов любой страны. Активное обсуждение вопросов ограниченности природных ресурсов и загрязнения окружающей среды началось ещё в 70-е гг. XX в., а уже в 80-е гг. стали говорить об экологическом развитии, развитии без разрушения, необходимости устойчивого развития экосистем.

И действительно, в экопоселениях жители стремятся к созданию системы поддержания экологического равновесия в местах проживания и хозяйственной деятельности человека, восстановления живой природной среды [1, с. 6].

Термин «устойчивое развитие» («sustainable development») получил широкое распространение после того, как в 1987 г. был опубликован доклад «Наше общее будущее», подготовленный премьер-министром Норвегии Гру Харлем Брунтланд в рамках работы Комиссии ООН по окружающей среде и развитию.

Одним из составляющих направлений устойчивого развития является сельское хозяйство как источник производственных благ для населения, и как источник загрязнения окружающей среды. В рамках рассматриваемого направления сельское хозяйство и выращивание продуктов питания рассматривается с экологической точки зрения, т. е. в условиях внесения только натуральных компонентов и удобрений (не наносящих ущерб окружающей среде и в дальнейшем человеку, потребляющему данные продукты), а также произрастающих в экологически чистых районах. Такой вид продуктов принято называть экологически чистыми.

Социологическое исследование, проведенное компанией «Комкон» показывает, что потребители разных стран мира готовы платить больше денег за экологически чистые продукты. На вопрос «Готовы ли Вы платить больше за экологически чистые продукты?» 69 % опрошенных жителей Бразилии ответили утвердительно. Данные по другим странам таковы: Иран и Испания — 60 %, Франция — 59 %, Россия и ЮАР — 53 %, Китай — 49 %, Индия и Канада — 48 %, Греция — 46 %, Сербия — 42 %, Великобритания и США — 35 %, Германия — 30 % [6]. Результаты этого исследования свидетельствуют о необходимости увеличения числа экопоселений по всему миру, поскольку люди, живущие в экологических поселениях, делают акцент как раз на выращивании экологически чистых продуктов. В таких поселениях встречаются разного рода экологические (природоохранные) ограничения и самоограничения производства и оборота товаров, применения тех или иных материалов или технологий, образа жизни. В качестве наиболее распространённых примеров можно привести следующие.

1. Устойчивое земледелие — использование неистощающих технологий обработки земли (например, принципы пермакультуры). Как правило, на территории экопоселения также запрещено использование ядохимикатов и пестицидов.

2. Устойчивое лесопользование и поликультурное лесовосстановление — бережное использование лесов и работы по высадке разных пород деревьев для формирования в лесах устойчивых экосистем, в отличие от монокультурных посадок (подверженных болезням и вредителям), активно практикуемых лесопромышленными предприятиями.

3. Минимизация энергопотребления — достаточно распространённая практика, проявляющаяся в строительстве энергоэффективного жилья, использовании возобновляемых источников энергии, минимизации бытового энергопотребления.

Часто на территории экопоселений не приветствуется курение, употребление спиртных напитков и нецензурной лексики вплоть до полного их запрета. Среди жи-

телей экопоселений обычной практикой являются те или иные системы естественного питания, например, вегетарианство, сыроедение, веганство и т. д. В отдельных случаях на территории экопоселений запрещено употреблять мясо или выращивать животных на мясо. Большинство жителей экопоселений обычно придерживаются системы здорового образа жизни, который включает в себя закаливание, посещение бани, активную физическую нагрузку, позитивный жизненный настрой. У экопоселенцев есть стремление к автономности и независимости от поставок извне, к определённому самообеспечению. В большинстве сельских и пригородных экопоселений их жители стремятся сами выращивать для себя экологически чистые продукты питания, с применением технологий органического сельского хозяйства. В некоторых (как правило, более крупных) экопоселениях удаётся создавать собственное производство также одежды, обуви, посуды и других вещей, необходимых для жителей экопоселения и (или) товарообмена с внешним миром.

Как правило, продукция должна производиться из местных возобновляемых природных материалов или отходов (вторсырья), по экологически чистым технологиям, а также экологически безопасно использоваться и утилизироваться. Ряд экопоселений используют автономную малую альтернативную энергетику.

Число людей в экопоселениях может варьировать в пределах 50–150 жителей, поскольку в этом случае, согласно сведениям социологии и антропологии, будет обеспечиваться вся необходимая для такого поселения инфраструктура. Тем не менее, могут существовать и крупные экопоселения (вплоть до 2000 жителей).

На Западе движение экопоселений началось в начале 1960-х гг. В России же первые экопоселения появились в начале 1990-х гг., когда стали вскрываться и широко публиковаться материалы по многим экологическим проблемам. Российская сеть экопоселений была создана в 2005 г.

Жители экопоселения, как правило, объединены общими экологическими или духовными интересами. Многие из них видят техногенный образ жизни неприемлемым, разрушающим природу и ведущим к всемирной катастрофе. Как альтернативу техногенной цивилизации они предлагают жизнь в небольших поселениях с минимальным влиянием на природу. Экологические поселения часто сотрудничают между собой, в частности, могут входить в ассоциации поселений (например, Глобальная сеть экопоселений).

Глобальная сеть экопоселений (Global ecovillage network — GEN) — это мировая ассоциация экопоселений, которая продвигает концепцию экопоселений через обмен информацией, партнёрство, образование и сетевую работу, поддерживает защиту окружающей среды, восстановление Земли и сотворение гармоничных сообществ. GEN была создана как ответ на усиливающееся негативное воздействие на нашу планету: увеличение выработки природных ресурсов; рост городов за счёт сельской местности; растущее чувство отчуждённости среди молодёжи; угроза уменьшения численности коренного населения; и крайняя нищета во многих частях мира. GEN ставит целью облегчить это давление и предложить конкретные альтернативы через примеры устойчивой жизни в экологических сообществах. Она представлена на всех континентах и имеет более 15 тысяч членов по всему миру [2].

Принципы экопоселений могут быть применены к некоторым уже существующим сельским поселениям и городским сообществам экологов. Обязательным условием таких поселений является гармоничное взаимодействие с природой и ми-

нимальное негативное влияние на неё, постоянный поиск снижения нагрузки на окружающую среду и уменьшение экоследа [3, с. 131].

Экологический след — комплексный индикатор устойчивого развития, с помощью которого можно определить, какое количество плодородных земель мы задействуем в хозяйстве и для каких видов деятельности. Изучая и рассчитывая экологический след, мы можем узнать: как используются, распределяются и изменяются имеющиеся в распоряжении страны, города или всего человечества площади плодородных земель [5, с. 7]. Экологический след показывает, что самая большая проблема заключается в том, сколько мы потребляем. Именно над этой проблемой работает экологический след. Он говорит нам о том, сколько земли используется для удовлетворения наших потребностей [5, с. 8]. Чтобы всем жителям планеты Земля хватило этой одной планеты, на 1 человека должно приходиться не более 1,8 га продуктивной земли. Средний житель США использует 12,2 га, средний европеец — 5,1 га, средний житель Мозамбика — 0,7 га, а средний житель России — 4,4 га [5, с. 11].

Для того, чтобы выяснить, какой же экологический след будет оставлен жителями Киевской агломерации, автором данной статьи был проведён социологический опрос 100 чел., проживающих либо в самой столице, либо же в городах, которые относятся к Киевской агломерации. Опрос включал в себя вопросы по шести аспектам: жильё, использование энергии, транспорт, питание, использование воды и бумаги, а также бытовые отходы. Среди опрошенных было 65 % женщин и 35 % мужчин. Опрос показал, что средний житель Киевской агломерации использует 4,47 га. Самый большой показатель среди женщин — 7,69 га, а среди мужчин — 6,0 га, самый маленький показатель среди женщин — 1,52 га, а среди мужчин — 1,0 га. Если после подсчёта, сделанного с помощью методики экоследа, у конкретного человека показатель превышает 1,7 га, то его жизнедеятельность не вписывается в устойчивость биосферы, он обедняет её, забирая у будущих поколений и современников их возможность удовлетворять свои потребности на таком же уровне. Если показатель меньше, то такой человек экологист, он живёт экологично и устойчиво. Если средний участник группы, организации или житель населённого пункта в своей жизнедеятельности использует меньше 1,7 га, то такое поселение вправе называться устойчивым сообществом.

Интенсификация сельского хозяйства в последние полвека дала повышение средней продуктивности глобального гектара, поэтому общая биоёмкость планеты возросла с 9,9 млрд. до 12 млрд. га. Одновременно выросли численность населения планеты, углеродный след, опустынивание, обезвоживание, обезлесивание, снижение плодородия почв, стойкое загрязнение новых территорий. Поэтому доступная биоёмкость для среднего человека на планете снизилась с 3,2 до 1,7 га. Соответственно, экослед увеличился с 2,5 до 2,7 га, то есть общая антропогенная нагрузка на планету увеличилась и продолжает увеличиваться. Это заставляет большое число людей, узнавших о возможности подсчёта своего экоследа, воспользоваться этим и изменить практики, став более экологичными [3, с. 131–132].

На Украине экопоселений пока не так много. Большинство их находится в Киевской области, но также они есть в Кировоградской и Черниговской областях.

В России же успешными примерами экопоселений являются: община «Гришино» в Ленинградской области (в 300 км к востоку от С.-Петербурга), община «Китеж» в Калужской области (в 9 км от посёлка Барятино), Общественное Объединение Центр

Экологических Инициатив Нево-Эковиль, которое расположено в посёлке Реускула, Республика Карелия (250 км к северу от С.-Петербурга), экопоселение «Ковчег» в Калужской области, «Школа Щетинина» в Краснодарском крае, экопоселение «Большой камень» (в 90 км к северу от Вологды), Муравьевский парк устойчивого природопользования в Амурской области, Тиберкуль в Южной Сибири (Красноярский край).

Экопоселения представляют собой очень разнородное и неформализованное явление, что приводит к трудностям с типологизацией. Интересной представляется классификация, принятая в Глобальной сети экопоселений (GEN):

- экогорода, такие как Ауровиль в Южной Индии, Федерация Даманхур в Италии и Нимбин в Австралии;
- деревенские экопоселения, такие как Gaia Asociación в Аргентине и Huehuesoyotl в Мексике;
- пермакультурные места, включая Crystal Waters в Австралии, Cochabamba в Боливии и Bagus в Бразилии;
- проекты городского возрождения, такие как Los Angeles EcoVillage и Христиания в Копенгагене;
- образовательные центры, подобные Findhorn Foundation в Шотландии, Centre for Alternative Technology в Уэльсе и Ecovillage Training Center в Теннесси [1].

Данная классификация является достаточно практичной, но хотелось бы добавить отдельным пунктом родовые поместья, поскольку они отличаются от других экопоселений своей идеологией, направленной на то, чтобы семья из поколения в поколение жила на определённом участке земли, где ранее жили их предки. Родовое поместье — это поселение, состоящее из участков, которые превращены в места проживания семей и их потомков в тесной гармонии с природой, экологическим земледелием и недорогими автономными экологическими домами. Около 50 % участков засаживается лесными и плодовыми древесными породами. Жители таких экопоселений занимаются улучшением плодородного слоя почвы.

Основными требованиями к родовому поместью являются следующие:

- земля в поместье должна быть всегда плодородной (самовосстанавливаться);
- разнообразие произрастающих культур должно удовлетворять потребность семьи в пище, а при необходимости, и в лечении;
- произрастающее на участке должно приносить доход семье;
- дизайн всего поместья должен быть красивым, удобным и функциональным;
- дом должен быть энергосберегающим, экологически чистым и автономным;
- планировка дома должна соответствовать профессиональным и творческим наклонностям конкретной семьи.

Родовое экопоселение включает в себя такие составляющие: участок площадью не менее 1 гектара; живую изгородь; лесной участок; сад; огород; дом; водоём; родовое дерево; животные; поляну для игр; беседку для медитации.

Живая изгородь защищает участок от токсических выбросов автотранспорта и промышленных предприятий, шума, водной и ветровой эрозии, создавая благоприятный микроклимат для всего участка.

Важным элементом агробиоценоза является сад с плодовыми насаждениями. Он не только даёт плоды для человека и птиц, но и насыщает воздух весной и летом прекрасным запахом от цветов и плодов, придаёт участку эстетическую привлекательность.

Оптимальным размером огорода, на котором возделываются однолетние и многолетние культуры в смешанных посевах, является 10–20 соток. Этого вполне хватает, что прокормить семью из четырёх человек и исключить обеднение плодородного слоя. Кроме того, сюда входит экспериментальный участок для возделывания нетрадиционных культур или использования новых методов.

Там, где есть пчёлы и шмели, повышается урожайность всех цветущих культур в 1,5–5 раз. Для пчёл жителями экопоселений в основном используются не современные ульи, а колоды или борти, потому что в естественных условиях пчёлы предпочитают селиться в живых дуплах деревьев. Это освободит человека от многих хлопот по уходу за ульями, пчёлы будут меньше болеть, а мёд станет вкуснее и полезнее.

На приусадебном участке в 1 га для создания благоприятного для большинства растений микроклимата выкапывается озеро с водным зеркалом 1,5–3 сотки и глубиной 1,5–3 м. Общая площадь водоёма и прилегающей территории составит 4–6 соток.

Методы экологического беспашотного земледелия позволяют значительно сократить затраты ручного труда как на огороде, так и на всём приусадебном участке. При этом человек направляет и регулирует природные процессы вместо того, чтобы жёстко вторгаться в дружное сообщество почвы, растений и животных с помощью химических веществ и глубокой вспашки. Например, при использовании плоскореза Фокина человек средней комплекции может за один день подготовить к посеву или прополоть 0,5 га.

Для борьбы с «вредителями» используются естественные возможности биосистемы — птицы, животные и насекомые, которые селятся в лесопарковых частях поместья, а также «растения-друзья». Причём, чем больше видовой состав флоры и фауны, тем стабильнее экосистема, меньше проблем с болезнями и «вредителями».

Экодом — это дом с низким энерго- и водным потреблением. В нём предусматривается использование экологических систем энергетического и водного самообеспечения, биологической переработки отходов, использование экологических строительных материалов. Стены делают бревенчатые, саманные, грунтоблочные или соломенные. При использовании кровельного материала для крыши отдаётся предпочтение соломе, дереву или черепице. В понятие «дом» входят и другие постройки, необходимые для жизнеобеспечения: погреб, сарай, баня, мастерская. Дом должен вписываться в окружающий ландшафт участка и быть частью экосистемы. Под дом и постройки отводится примерно 3–8 соток.

Домашние животные и птицы содержатся в экопоселении для получения продуктов питания, шерсти, как тягловая сила (лошадь) или для уюта (кошка). Для них размещаются на плане соответствующие участки, где они будут кормиться и сооружения, где будут укрываться от дождя и холода. Забой животных на мясо на территории поместья не допускается. Возможно, но не приветствуется содержание собак. Под пастбища может быть выделено 4–8 соток для козы или 0,4–0,8 га для лошади [4].

Медитация является важным аспектом жизни экопоселенцев, поскольку с помощью медитации они учатся жить в гармонии с собой, окружающим их миром и Богом.

Выводы

Жители экопоселений часто сталкиваются с такого рода проблемами: неготовность к жизни «на земле», привязанность к комфорту, конфликты, возникающие, как на бытовой почве, так и из-за противоречия в изначальных целях и идеях, а также взаимоотношения между различными поселениями, лидеры которых не всегда готовы уступить друг другу. Одной из ключевых проблем являются источники доходов. Именно по этой причине жители экопоселений, несмотря на автономность и обособленность, часто поддерживают связи с городом, находясь в финансовой зависимости от него. Тем не менее, экопоселения действительно являются одним из наиболее правильных путей дальнейшего развития человеческой цивилизации. Мудрецы востока говорят о том, что человеку следует жить просто и мыслить возвышенно. Только так человек может находиться в гармонии с собой и окружающим его миром. Но, к сожалению, на сегодняшний день, как жители экопоселений на индивидуальном уровне, так и сами экопоселения в виде территориальных единиц остаются достаточно замкнутыми по отношению к внешнему миру и часто настроены изоляционистски.

Литература

1. Аналитический обзор экологических поселений России. [Электронный ресурс]: URL: http://www.zircon.ru/upload/iblock/e76/Jekoposelenija_v_Rossii_Analiticheskij_obzor.pdf
2. История российской сети экопоселений. [Электронный ресурс]: URL: <http://rodovid.me/ecologist/istoriya-rossijskoj-seti-ekoposeleniy.html>
3. Кулясов И. П. Экологический след: возможные перспективы развития в XXI веке // Социосфера: Социология и право. Пенза: НИЦ «Социосфера», Поволжская государственная социально-гуманитарная академия. 2014. № 4. С. 131–136.
4. Родовые поместья. [Электронный ресурс]: URL: <http://www.zagorodna.com/ru/jekologiya/jekologicheskie-poseleniya-ukrainy/rodovye-pomestya.html>
5. Экологический след России и россиян / Ред. С. Черникова, Д. Славинский. СПб., 2005. 24 с.
6. TGI Global барометр («Зеленые» потребители) База: Люди от 18+ , Источник: TGI Global. [Электронный ресурс]: URL: <http://www.comcon-2.ru/default.asp?artID=1112>

Об авторе

Глибовец Виктория Леонидовна — кандидат географических наук, ассистент кафедры экономической и социальной географии, Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Украина.

E-mail: victoria248@mail.ru

V. Glybovets

THE PHENOMENON OF ECOLOGICAL SETTLEMENTS

This article presents the key points for understanding the phenomenon of eco-villages and patrimonies, explains the link with sustainable development and the life of people who live in Eco villages.

The author describes the factors that led to the emergence of eco-villages (for Gilman), analyzes the classification of eco-villages, which were developed by GEN.

Also the term ecological footprint is used in the article. Its value and importance for the development of modern society substantiates. The author presents the results of a poll of residents of Kiev metropolitan area for the size of their ecological footprint conducted by him.

The article presents the components of patrimonies (an area of not less than 1 hectare, hedges, forest area, garden, kitchen-garden, house, water, family tree, animals, field for games and alcove for meditation), the basic requirements for the patrimony are listed and also examples of successful Eco villages in Russia are given.

The author also cites the example of a sociological survey conducted by "Comcon" in different countries (Brazil, Iran, Spain, France, Russia, China etc.), which shows that today's consumers are willing to pay more money for organic food, which indicates the need to increase the number of Eco villages.

The most common problems faced by the inhabitants of Eco villages are listed by the author. The author makes conclusions whether the Eco villages are the one of the right ways of further development of human civilization.

Key words: *Eco village, patrimony, sustainable development, ecological footprint.*

About the author

Dr **Victoria Glybovets**, Assistant, Department of Economic and Social Geography,
Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine.
E-mail: victoria248@mail.ru

Статья поступила в редакцию 14.03.2016 г.