

DOI:10.17308/978-5-9273-3692-0-2023-61-64

УЧЕНИЕ СТАРОЖИЛОВА О НООЛАНДШАФТОСФЕРЕ, ЛАНДШАФТНЫЕ СТРУКТУРЫ ФУНДАМЕНТА ОСВОЕНИЯ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ И ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОЙ ПОДХОД В ИХ ИССЛЕДОВАНИИ

STAROZHILOV'S TEACHING ABOUT THE NOOLANDSCAPOTOSPHERE, LANDSCAPE
STRUCTURES OF THE FOUNDATION OF THE DEVELOPMENT OF THE PLANET EARTH AND A
PROGRAM-TARGET APPROACH

Старожилов В.Т.

Starozhilov V.T.

e-mail: starozhilov.vt@dvfu.ru

Дальневосточный федеральный университет, Институт Мирового Океана,
Тихоокеанский международный ландшафтный центр, Владивосток, Россия

Far Eastern Federal University, Institute of the World Ocean, Pacific international landscape center, Vladivostok, Russia

Аннотация. Работа представляет собой продолжение комплексных исследований ландшафтной школы профессора Старожилова (doi:10.18411/lj-05-2020- 26), разработок по «Ландшафтному звену выстраивания планирования и развития экономических, градостроительных и др. структур осваиваемых территорий» (doi: 10.18411/lj09-2020-36). Констатируется, что в ДВФУ разработаны учение Старожилова о нооландшафтосфере геологической оболочке планеты Земля, программно-целевой подход изучения структурной организации ландшафтного фундамента освоения планеты Земля. Формулируется и предлагается при изучении нооландшафтосферы фундамента практик освоения планеты Земля применять программно-целевой подход исследований по выделенным пяти блокам. Формулируются, выделяются и рекомендуются использовать при освоении территорий разработанные для Дальнего Востока ландшафтные структуры: урочище, ландшафт, вид, род, класс, тип, округ, провинция, область, пояс. Утверждается, что построение качественных и полных моделей ландшафтного фундамента освоения должно проводиться с использованием оцифрованных векторно-слоевых картографических материалов и паспортизацией ландшафтных структур.

Abstract. The work is a continuation of comprehensive studies of the landscape school of Professor Starozhilov (DOI: 10.18411/LJ-05-2020-26), developments on "Landscape link of planning and development of economic, urban planning and other structures of the intended territories" (DOI: 10.18411/LJ09- 2020-36). It is stated that the FEFU has developed the teachings of Starozhilov about Noolandshaftosphere of the geological shell of planet Earth, a program-targeted approach to studying the structural organization of the landscape foundation of the development of planet Earth. In the study of Noolandshaftosphere of the foundation of the development of planet Earth, it is formulated and proposed to use the program-targeted approach to the allocated five blocks. The landscape structures developed for the Far East are formulated, distinguished, distinguished, and are recommended for the development of territories: tract, landscape, species, genus, class, type, district, province, region, belt. It is argued that the construction of high-quality and full models of the landscape foundation of development should be carried out using digitized vector-layer cartographic materials and passports of landscape structures.

Ключевые слова: учение, нооландшафтосфера, структура, управление, освоение, модель, планета.

Keywords: teaching, Noolandshaftosper, structure, management, development, model, planet.

Введение. Современный этап развития освоения территорий не только Российской Федерации, но и ее отдельных территорий определяется не только базовыми экономическими, социальными и другими показателями, но и знанием ландшафтных условий территорий, прежде всего, как опорного «природного фундамента» пространственного развития территорий и, в том числе, размещения и развития конкурентоспособных технологий, предприятий, компаний и т. д. В Дальневосточном федеральном университете получен значительный материал по ландшафтам благодаря работ по Дальнему Востоку, по Тихоокеанскому ландшафтному поясу, а также при разработке парадигм: общей Дальневосточной ландшафтной парадигмы и Дальневосточной ландшафтной парадигмы индикации и планирования, разработок по картографическому оцифрованному ландшафтному обеспечению индикации, планирования и геоэкологического мониторинга юга Тихоокеанского ландшафтного пояса России

По результатам исследований формулируется, что любое освоение любой ландшафтной территории затрагивает прежде всего ландшафтные условия. Они представляют собой базовые основы - природный «фундамент» многоотраслевого освоения и в целом пространственного развития территорий. Именно ландшафты являются первоначальными объектами, фокусом хозяйственной деятельности и основой для гармонизированного с природой построения моделей отраслевого освоения. И прежде, чем перейти к построению моделей отраслевого освоения территорий, проектировщики должны иметь материалы по природным основам освоения (ландшафтам) и только после их индикации, анализа и синтеза, оценки, а также выделения ландшафтных узловых структур освоения, проводить работы по проектированию, планированию объектов освоения и развития территорий. То есть освоение зависит от результатов оценки возможностей вовлечения ландшафтов в проектирование.

На сегодняшний день отсутствует государственный заказ на проведение ландшафтных научно-прикладных работ по Дальнему Востоку и России в целом. Несмотря на это в ДВФУ, в Тихоокеанском международном ландшафтном центре проводятся изучение природного (ландшафтного) «фундамента» освоения территорий и большое внимание уделяется практической реализации полученных ре-

зультатов. В ДВФУ профессором В.Т. Старожиловым на сегодняшний день разработаны, сформулированы и предложены в науке, практике и образовании применять парадигму ландшафтопользование и учение Старожилова о нооландшафтосфере (DOI <https://doi.org/10.24866/7444-5385-5>). Кроме того, уделяется внимание разработкам применения основ парадигмы и учения к разработке программно-целевых действий для применения их при комплексном и отраслевом освоении планеты Земля. Однако вопросам по ландшафтным структурам «фундамента» освоения нооландшафтосферы и в том числе их роли в планировании, управлении и мониторинге освоения достаточного внимания за рубежом и в России не уделяется. Поэтому в связи с государственной необходимостью учета природных условий существования человечества, настоящие исследования являются актуальными.

Цель публикации – с применением авторской парадигмы ландшафтопользование и учения Старожилова о нооландшафтосфере сформулировать, выделить и рекомендовать применять на Дальнем Востоке, в России: 1- при освоении территорий разработанные для Дальнего Востока ландшафтные структуры как фундамент практик освоения территорий нооландшафтосферы: урочище, ландшафт, вид, род, класс, тип, округ, провинция, область, пояс; 2- при выполнении научных и практических работ по исследованию ландшафтных структур освоения нооландшафтосферы с использованием основ парадигмы ландшафтопользования использовать разработанный программно-целевой подход по пяти программным блокам моделирования.

Материалы и методы. Используется значительный материал по ландшафтам, полученный благодаря работ по Тихоокеанскому ландшафтному поясу (doi:10.18411/a-2017-089), и в целом работ «Ландшафтоведение: стратегия, опыт практик в освоении территорий геосистем континент-мировой океан» (ID: 45641013), а также «Учение Старожилова о нооландшафтосфере и парадигме «ландшафтопользование» как фундамент практик освоения и экологии планеты Земля» (DOI <https://doi.org/10.24866/7444-5385-5>).

Общей методологической основой исследований является комплексная основа ландшафтного научно-практического направления, разработанная Дальневосточной ландшафтной школой профессора Старожилова.

Применялись результаты исследований по новой научно-прикладной парадигме «ландшафтопользование» и учению Старожилова о нооландшафтосфере к пространственному развитию территорий, результаты стандартизации консервативных характеристик внутреннего содержания каждого ландшафта, составления их паспорта и материалов по опорному ландшафтному «фундаменту» пространственной организации.

Значимым является то, что в основу рассмотрения моделей структур фундамента практик освоения, на основе применения парадигмы «ландшафтопользование» и учения о нооландшафтосфере положены направленные на практическую реализацию ландшафтного метода многолетние авторские полевые геолого-географические и географические научные и производственные исследования обширной территории окраинной зоны Востока России. Они в свою очередь включают полевые исследования Сихотэ-Алинской, Сахалинской, Камчатской, Анадырской ландшафтных областей. В целом отметим, что получен материал в системе ландшафт, вид, род, подкласс, класс, тип, округ, провинция, область, пояс ландшафтов.

Кроме того, при применении материалов по новой парадигме «ландшафтопользование» и учению о нооландшафтосфере к освоению ландшафтов использовались материалы практической реализации ландшафтного подхода в различных областях ландшафтопользования [1-10].

Результаты. Получен фундаментальный результат, заключающийся в том, что для реализации практик рассмотрения фундамента освоения необходимо иметь прежде всего оцифрованную векторно-слоевую морфологическую ландшафтную основу. Такие основы как в целом по поясу, так и по его отдельным регионам получены (Сихотэ-алинской, Сахалинской ландшафтными областями и др.). Для реализации поставленных задач получены, прежде всего, оцифрованные векторно-слоевые морфологические ландшафтные модели (векторно-слоевые ландшафтные карты), которые на цифровом уровне дают знание строения ландшафтного пространства рассматриваемого объекта.

Также получен фундаментальный результат по ландшафтам Тихоокеанского ландшафтного пояса России в системе ландшафт, вид, род, класс, тип, округ, провинция, область, пояс. Все таксоны при освоении представляют собой основы освоения территорий нооландшафтосферы.

Важно отметить, что именно с появлением отмеченных картографических разномасштабных документов появилась возможность анализировать ландшафтные модели структур, сравнивать между собой и рассматривать их природным «фундаментом» и основой для построения гармонизированных с природой различных моделей освоения.

Установлена, при построении моделей структур фундамента освоения, на основе результатов практического применения парадигмы «ландшафтопользование» и основ учения Старожилова о нооландшафтосфере, необходимость использования междисциплинарного мышления, междисциплинарного сопряженного анализа и синтеза межкомпонентных и межландшафтных связей с учетом окраинно-континентальной дихотомии и данных по орогеническому, орографическому, климатическому,

фиторастительному, биогенному факторам формирования территорий освоения.

Специально для практики освоения, включающей практику освоения по ландшафтным структурам нооландшафтосферы, разработан программно-целевой подход с системным характером составляющих его действий, сгруппированных по блокам, который характеризуется единством и обоснованностью содержания всего комплекса намеченных работ, взаимосвязанностью параметров. В подходе выделяются взаимосвязанные между собой блоки.

1. Программно-целевой блок моделирования полимасштабного ландшафтного «фундамента». Первый блок. 2. Программно-целевой блок моделирования базовой полимасштабной ландшафтной индикации паспортизированных ландшафтов. Второй блок. 3. Программно-целевой блок моделирования отраслевой полимасштабной ландшафтной индикации. Третий блок. 4. Программно-целевой блок моделирования полимасштабных ландшафтных узловых структур освоения. Четвертый блок. 5. Программно-целевой блок моделирования ландшафтного планирования и управления освоения ландшафтного «фундамента». Пятый блок.

Первый блок содержит программу действий по изучению ландшафтного строения объекта интереса государства, содержит разработанные и предложенные профессором Валерием Старожиловым стандартизацию и паспортизацию ландшафтов и составление полимасштабных ландшафтных карт. Второй блок – это программа индикации общих для всех отраслей освоения стандартных консервативных показатели индикации, которые могут быть применены многократно в качестве показателей для отраслевой индикации и построения отраслевой модели освоения. Результаты общей консервативной индикации должны фиксироваться на картах индикации и в результате будет получена карта общей индикации. Третий блок это программа продолжает программы действий первого и второго программно-целевых блоков. После получения морфологической картографической основы первого и полученных общих консервативных индикационных показателей второго программно-целевых блоков, на практике при освоении территорий наступает этап изучения отраслевых состояний территорий. Изучение планируется и рекомендуется проводить с применением разрабатываемого в Тихоокеанском ландшафтном центре для Азиатско-Тихоокеанского региона метода ландшафтной индикации. Он включает исследование индикаторов и индикационных связей, отражающих конкретные объекты отраслевой индикации. В этом программно-целевом блоке планируется целенаправленная индикация антропогенной трансформации любой интересной для государства отрасли. Четвертый блок – это программа продолжение действий всех предыдущих блоков. Сложность элементов ландшафтной сферы определяет и особое отношение к вопросу о значимости объектов исследования, к получаемым материалам внутреннего содержания ее составных частей и векторно-слоевым ландшафтными структурам, а также их индикации и структурирования с точки зрения выявления наиболее благоприятных или не благоприятных для освоения узловых ландшафтных структур. При этом под ландшафтными узловыми структурами освоения понимаются наиболее благоприятные ландшафтные морфологические структуры с природными характеристиками, отвечающими требованиям общества для ведения экономической, социальной, экологической и др. форм деятельности, необходимой для обеспечения потребностей общества, т.е. они представляют природный фундамент практической (экономической, социальной, экологической и др.) деятельности общества. Однако на сегодняшний день вопросу узловых ландшафтных структур освоения географического пространства внимания не уделяется. При освоении территорий негативно то, что отсутствуют картографические материалы по таким структурам, т.е. структурам, которые по благоприятному внутреннему содержанию могут быть в первую очередь вовлечены в освоение. Отсутствие таких картографических документов, в свою очередь, приводит при освоении территорий к негативным последствиям. Пятый блок выделен после анализа, синтеза и оценки результатов выполненных исследовательских программно-целевых действий после выполнения программных действий всех предыдущих программно-целевых блоков. В них в результате картографирования и паспортизации, индикации и выделения узловых структур освоения сконцентрировались материалы для проведения действий по программно-целевому планированию и управлению освоения территориями.

В целом установлено, что практическая реализация применения программно-целевого блокового подхода в планировании, управлении и мониторинге освоения, как конечного результата программы подхода возможна после получения данных по ландшафтному строению, индикации и выделения ландшафтных узловых структур освоения территорий. Это значит, что действия по планированию, управлению и мониторинге освоения на практике могут быть выполнены обосновано и системно только в результате применения последовательно выстроенных программно-целевых действий по изучению ландшафтов и их структур.

Заключение. Констатируется, что в ДВФУ профессором В.Т. Старожиловым с применением авторской парадигмы ландшафтопользование и учения Старожилова о нооландшафтосфере сформулировано, выделено и рекомендуется применять на Дальнем Востоке, в России при освоении территорий разработанные, выделенные и сформулированные для Дальнего Востока ландшафтные структуры как фундамент практик освоения территорий нооландшафтосферы: урочище, ландшафт, вид, род, класс,

тип, округ, провинция, область, пояс; при выполнении научных и практических работ по применению ландшафтных структур фундамента при освоении нооландшафтосферы с использованием основ парадигмы ландшафтопользования использовать разработанный программно-целевой подход по пяти программным блокам. Утверждается, что построение качественных и полных моделей ландшафтного фундамента освоения должно проводиться с использованием оцифрованных векторно-слоевых картографических материалов и паспортизацией природных (ландшафтных) структур.

Литература

1. Старожилов В.Т., Суржик М. М. Общее ландшафтоведение и использовани ландшафтного подхода в экологическом мониторинге. Уссурийск, 2014.
2. Старожилов В.Т. Вопросы землеустройства и землеустроительного проектирования. Гераськин М.М., Троицкий В.П., Нестерова О.В., Старожилов В.Т., Пилипушка В.Н. учебное пособие / Владивосток, 2009.
3. Старожилов В.Т. Человек и природа в социокультурном измерении: актуальные социально-экономические проблемы населения горняцких поселков. Леонинко А.В. ,Старожилдов В.Т. Горный информационно-аналитический бюллетень. 2009. №55. С. 353 – 362.
4. Старожилов В.Т. Уровни фосфоритонакопления Приморья/ В сборнике : фосфаты Дальнего Востока. Владивосток1980. С. 131 – 134.
5. Старожилов В.Т. Потенциально фосфоритоносные формации Приморья. / В сборнике: Геохимия и петрохимия осадочных комплексов Дальнего Востока. Владивосток. 1980.С. 100-108.
6. Старожилов В.Т. Геохимия и рудоносность базитов и гипербазитов фундамента ландшафтов складчатых областей зоны перехода северо-востока Азии к Тихоокеанской плите. / В сборнике: Дальний Восток России: География. Гидрометеорология. Геоэкология. Материалы шестой научной конференции: к всемирным дням Воды и Метеорологии. 2005.С. 174-179.
7. Старожилов В.Т. Геоэкология ландшафтов зоны влияния тепловых электростанций: Старожилов В.Т., Матвеев Т. И., Крупская Л. Т., Дербенцева А. М., Коробова И. В. Владивосток. 2009.
8. Старожилов В.Т. Гидромелиорации и влияние их на водный режим и твердый сток водосборов. Березников К. П., Сакара Н. А., Крупская Л. Т., Дербенцева А. М., Старожилов В.Т., Степанова А.И., Нестерова О. В., Ознобихин В. И.. Монография / Владивосток. 2009.
9. Старожилов В.Т. Особенности химической деградации почв в ландшафтах юга Дальнего Востока. Папынов Е. К., Дербенцева А. М., Майорова Л. П., Трегубова В. Г. Старожилов В.Т. Назаркина А.В., Матвеев Т. И., Пилипушка Л.Г., Пилипушка В. Н. Монография. 2010.
10. Старожилов В.Т. Оценка влияния отходов переработки оловорудного сырья на окружающую среду. Растанина Н.К., Крупская Л.Т., Нестерова О.В., Назаркина А.В., Морин В.А., Старожилов В.Т., Крупский А.В. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению высшего профессионального образования 020700 «Почвоведение» / Владивосток. 2010.