

НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В РОССИЙСКОМ УЧЕНИИ О НООЛАНДШАФТОСФЕРЕ – ЛАНДШАФТ И ИХ СФЕРА ПОЛИМАСШТАБНЫЕ ИНФОГЕОЭНЕРГОФОКУСЫ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

Старожилов В.Т.,

*Дальневосточный федеральный университет, Институт Мирового Океана,
Тихоокеанский международный ландшафтный центр, Кафедра почвоведения. Владивосток.
Россия*

Аннотация. Работа это продолжение авторских разработок и выделенных «Ландшафтопользование России», «Нооландшафтосфера», «Природа в границах: нооландшафтосфера и парадигма ландшафтопользование», «Учение Старожилова о нооландшафтосфере планеты Земля», «Нооландшафтосфера – фундамент практик земледелия планеты Земля». Они представляют фундаментальные разработки по-новому в России и мире научно-прикладному направлению по моделям природы (ландшафтам) как фундамента практик отраслевого и комплексного освоения. Модели природы, нооландшафтосфера, объединяющие вещественные комплексы литосферы, тектонику, рельеф, климат, воды, почвы, растительность, биоценозы, как показали исследования их как ландшафтного фундамента освоения, представляют собой сферу максимального действия информационных, вещественных, энергетических потоков атмосферы, гидросферы, литосферы, биосферы, а также Солнечной системы и в целом Вселенной. Исследования показали, что эти потоки принимают участие в формировании и развитии ландшафтов и нооландшафтосферы и они представляют фокус максимального взаимодействия различных геосфер Земли и Вселенной в целом. В результате на Земле формируется и выделяется фокус их максимального взаимодействия и нами предлагается его назвать как инфогеоэнергофокус. Он характеризует нооландшафтосферу как фундамент практик освоения и поэтому рекомендуется его изучать для применения в науке, образовании и на практике. Нооландшафтосферу рассматривать не только просто фундаментом практик освоения, но и инфогеоэнергофокусом потоков Земли и Вселенной. Его знание прежде всего с практической стороны поможет в целом получение данных по потокам и увеличит полноту экологической оценки объектов освоения и даст возможность полнее и качественнее экологически грамотнее моделировать освоение при социально экономическом развитии России и в целом давать оценку экологии освоения нооландшафтосферы и сохранения цивилизаций.

Ключевые слова: *Российское учение, нооландшафтосфера, инфогеоэнеогофокус, планета, Земля.*

NEW RESEARCH HORIZONS IN THE RUSSIAN TEACHING ON THE NOOLANDSCAPESPHERE – LANDSCAPE AND THEIR SPHERE MULTI-SCALE INFOGEOENERGY FOCUSES OF THE PLANET EARTH

Starozhilov. V. T.,

*Far Eastern Federal University, Institute of World Ocean, Pacific International Landscape
Center, Department of Soil Science. Vladivostok, Russia*

Abstract. The work is a continuation of the author's developments and highlighted "Landscape management of Russia", "Noolandscape sphere", "Nature within the boundaries: noolandscape sphere and landscape management paradigm", "Starozhilov's teaching on the noolandscape sphere of the planet Earth", "Noolandscape sphere - the foundation of agricultural practices of the planet Earth". They present fundamental developments in a new way in Russia and the world scientific and applied direction on nature models (landscapes) as the foundation of industry

and complex development practices. Nature models, noolandscape sphere, combining material complexes of the lithosphere, tectonics, relief, climate, water, soil, vegetation, biocenoses, as shown by their studies as a landscape foundation for development, represent the sphere of maximum action of information, material, energy flows of the atmosphere, hydrosphere, lithosphere, biosphere, as well as the Solar system and the Universe as a whole. Studies have shown that these flows participate in the formation and development of landscapes and the noolandscape sphere, and they represent the focus of maximum interaction of various geospheres of the Earth and the Universe as a whole. As a result, a focus of their maximum interaction is formed and distinguished on Earth, and we propose to call it infogeoenergyfocus. It characterizes the noolandscape sphere as the foundation of development practices, and therefore it is recommended to study it for application in science, education, and practice. The noolandscape sphere should be considered not only as a foundation of development practices, but also as an infogeoenergyfocus of the flows of the Earth and the Universe. Its knowledge, first of all, from the practical side will help in obtaining data on flows in general and increase the completeness of the ecological assessment of development objects and will make it possible to more fully and efficiently model development in a more ecologically competent manner during the socio-economic development of Russia and, in general, assess the ecology of the development of the noolandscape sphere and the preservation of civilizations.

Key words: *Russian doctrine, noolandscapesphere, infogeoenergetic focus, planet, Earth.*

Введение. Планы сегодняшнего дня потребовали от науки, практики и образования новых современных подходов, новых технологий и компетенций в решении задач практик освоения. Отмеченное определило разработки Тихоокеанского международного ландшафтного центра и зав. кафедрой почвоведения Дальневосточного федерального университета профессора Валерия Старожилова. В 2023 году были разработаны парадигма «Ландшафтопользование России», разработаны, сформулированы и выделены новая геологическая оболочка «Нооландшафтосфера» Земли, «Нооландшафтосфера – приоритетная основа развития любых инновационных технологий освоения». Они как фундаментальные направления знаний определили обобщение материалов (не только теоретических, но и экспедиционных производственных исследований, более 30 полевых сезонов) и разработку на основе знаний о них учения о нооландшафтосфере как фундамента практик освоения и в целом развития фундамента практик мониторинга природы, картографирования ландшафтов территорий. Оно в Дальневосточном федеральном университете получило название «Учение Старожилова о нооландшафтосфере планеты Земля», а по содержанию представляет учение о фундаменте практик освоения и в отраслевом случае фундамента практик мониторинга природы и картографирования ландшафтов, а также развития любых инновационных технологий науки и производства территорий. При этом важно отметить, что все предыдущие исследования и обобщение материалов по ландшафтам и внутреннему их содержанию, проводились по стандартным отечественным разработкам, в которых ландшафты не рассматривались как локальные, региональные и глобальные фокусы информационных, вещественных, энергетических потоков атмосферы, гидросферы, литосферы, биосферы и в целом Вселенной. Отсутствие таких данных, приводит к нарушению качества в выборе оптимальных путей освоения территорий. Такая ситуация делает проблему синтеза, анализа и оценок природных систем на основе среднемасштабных векторно-слоевых моделей ландшафтных геосистем с учетом знаний о характеристиках потоков, зафиксированных в ландшафтах, крайне актуальной.

Цель публикации – доложить и обсудить важность выделения нооландшафтосферы, как впервые рассматриваемого инфогеоэнергофокуса Земли, не только как приоритетной сферы фундамента практик освоения планеты Земля, но и как фундамента практик мониторинга результатов информационного, вещественного, энергетического потоков, использовать знания о ней на практике как классификационную геологическую сферу и применять её на практиках науки, образовании и производства. Модели ландшафтов, нооландшафтосферы и полимасштабных инфогеоэнергофокусов потоков представляются

фундаментом практик для построения гармонизированных с природой (ландшафтами) любых моделей инновационного развития любых технологий освоения (экологических, почвенных, сельскохозяйственных, землепользовательских экономических, социальных, политических, биологических и других), а также пространственного развития России и планеты Земля. В результате при построении моделей освоения будут применены знания о результатах действий информационных, вещественных и энергетических потоков и будет получена более полная и качественная оценка объектов освоения

Материалы и методы. Значимым является то, что в основу обоснования и утверждения парадигмы ландшафтопользования России, учения о нооландшафтосфере и применения их основ при мониторинге результатов потоков инфогеоэнергофокуса Земли положены направленные на практическую реализацию ландшафтного подхода многолетние (30 полевых сезонов, включая 15 лет производственной работы в геолого-съёмочной экспедиции Приморского края) авторские полевые геолого-географические и географические научные и производственные исследования обширной территории окраинной зоны Востока России, которые в свою очередь включают полевые исследования Сихотэ-Алинской, Сахалинской, Камчатской, Анадырской ландшафтных областей. При выполнении исследований используется значительный материал по ландшафтам, полученный благодаря работ по Тихоокеанскому ландшафтному поясу (doi:10.18411/a-2017-089), а также при разработке парадигм: общей Дальневосточной ландшафтной парадигмы и Дальневосточной ландшафтной парадигмы индикации и планирования (doi:10.18411/lj-05-2020-26), разработок по картографическому оцифрованному ландшафтному обеспечению индикации, планирования и геоэкологического мониторинга юга Тихоокеанского ландшафтного пояса России (doi:10.18411/lj-05-2020-27), и многих других материалов. Использовались также материалы применения ландшафтного метода при решении многих прикладных задач, например, при изучении экологии теплоэлектростанции, землеустройства, прогноза минерально-сырьевых ресурсов по фосфору, апатиту и другим [1-10]. Применялись материалы авторских разработок «Ландшафтопользование России», «Нооландшафтосфера», «Российское учение Старожилова о нооландшафтосфере – фундамент практик освоения» и других.

Кроме того, использовались авторские современные карты и объяснительные записки к ним:

-карта ландшафтов Тихоокеанского ландшафтного пояса, областей, провинций в масштабе 1: 3000 000; фрагмент карты районирования нооландшафтосферы (автор Валерий Старожилов); ландшафтная карта Приморского края масштаба 1:1 000 000 (автор Валерий Старожилов); карта ландшафтного районирования Приморского края масштаба 1:1 000 000 (автор Валерий Старожилов); ландшафтная карта острова Сахалин в масштабе 1: 500 000.; ландшафтная карта урочищ и групп урочищ о. Русский и прилегающих к нему островов Владивостокского городского округа масштаба 1: 25 000; карта положения и эволюции палеоструктур и сопряженных с ними элементов зоны перехода северо-востока Азии к Тихоокеанской плите и отражающей результаты фокуса взаимодействия диалектической пары Земли континент-океан, а также результаты взаимодействия, взаимообусловленности, взаимопроникновения друг в друга вещественного, энергетического и информационного потоков атмосферы, гидросферы, литосферы, биосферы и потоков в целом Земли и Вселенной в целом.

Применялся фундаментальный результат по ландшафтам континентального обрамления Тихого океана в системе ландшафт, вид, род, класс, тип, округ, провинция, область, пояс, страна, сфера.

Общей методологической основой исследований используется методология ландшафтного научно-прикладного направления, разработанная профессором Старожиловым. Она базируется на применении данных ландшафтного подхода в различных отраслях производства Востока России.

При исследовании использовалась методология новой ландшафтной стратегии (doi:10.18411/lj-04-2021-23). В ней учтены разработанные профессором Старожиловым методологические подходы на основе современных, прогрессивных результатов ландшафтного научно-прикладного направления. Применено понимание ландшафта как природного тела, имеющего границы: высотные, глубинные и горизонтальные. Понимание ландшафта как природного тела позволило провести паспортизацию ландшафтов. Паспортизация ландшафтов позволила составить на основе этих данных ландшафтный «фундамент» пространственной организации. Ландшафтные данные обеспечили выделения узловых ландшафтных структур освоения (DOI: 24411/1816-1863-2018-12072). При этом последние выступают источником изменений и размещения конкурентноспособных технологий, предприятий и компаний. Кроме того полученные результаты рассматриваются основой моделей освоения, экологии, сохранения цивилизаций и развития территорий во времени и пространстве и что важно так это то, что в связи с выделением глобальной нооландшафтосферы как инфогеоэнергофокуса Земли, появилась возможность привлекать материалы по формирующим нооландшафтосферу вещественным, энергетическим и информационных потокам не только взаимодействующих, взаимопроникающих друг в друга потоков атмосферы, гидросферы, атмосферы, но и планеты Земля, планет Солнечной системы и Вселенной. При выделении и формулировании «Российского учения Старожилова о нооландшафтосфере планеты Земля», как фундамента практик освоения нами также использовались, рассматривались и привлекались материалы не только глобальных потоков, но и региональных и локальных по геологическим, геофизическим, физическим, геохимическим и другим потокам, рассматриваемых ранее при выполнении исследований автором в геологосъемочной экспедиции «Примгеолкома» при выполнении тематических работ по моделированию и прогнозу минерально-сырьевых ресурсов, составлении формационной, ландшафтной, почвенной карт Приморского края в масштабе 1: 500 000, геологической съемке масштаба 1 :50 000 и исследований геодинамической и палеогеографической эволюции геосистемы Восток России – океан (первичные полевые и отчетные материалы находятся в фондах «Приморгеолкома»). Кроме того, использовалась информация информационного, вещественного, энергетического потоков (статьи, монографии и другие материалы по водным, воздушным, флюидным, магнитным и другим потокам),

В результате синтеза, анализа, оценки и выводов по материалам исследований по нооландшафтосфере как инфогеоэнергофокуса получены и определены новые горизонты её изучения:

Результаты и их обсуждение. В Ландшафтопользовании России, учении о нооландшафтосфере – фундаменте практик освоения планеты Земля формулируется, доказывается и утверждается, что при любом освоении и внедрении любых инновационных технологий первоначальным объектом внимания является ландшафт и в целом нооландшафтосфера как инфогеоэнергофокусы планеты Земля [11]. Нооландшафтосфера, кроме как фундамент практик освоения, новой геологической оболочки Земли, рассматривается как инфогеоэнергофокус - как сфера максимального взаимодействия, взаимопроникновения различных геосфер и в целом Вселенной. Нооландшафтосфера как инфогеоэнергофокус, как сфера максимального действия потоков геосфер и Вселенной выделяется в России и мире впервые. При этом представляющие нооландшафтосферу ландшафты также представляют собой полимасштабные инфогеоэнергофокусы взаимодействующих, взаимопроникающих друг в друга потоков различных геосфер и в целом Вселенной. Значимость результатов их действия при отраслевом и комплексном освоении определяется достаточно большим числом характеристик, которые впервые разделяются на две группы: базисные и инфогеоэнергофокусные. Базисные – это характеристики внутреннего содержания ландшафтов, т. е. слагающих ландшафты природно-территориальных комплексов: вещественных комплексов литосферы, тектоники, рельефа, климата, вод, почв, растительности, биocenozов. В целом это характеристики слагающих нооландшафтосферу и

её ландшафты компонентов. Они, как базисные, соответствуют прежде всего характеристикам компонентов паспортов ландшафтов. Нами ранее предложена паспортизация ландшафтов России, причем она проводится по классификационным единицам: урочище, ландшафт, вид, род, класс, тип, округ, провинция, область, пояс, страна, нооландшафтосфера [12]. Паспортизация ландшафтов, как нами ранее отмечалось, приведет к более обоснованному освоению России и увидеть новые горизонты развития ландшафтопользования России и развитие Российского учения о нооландшафтосфере – фундамента практик освоения территорий

Инфогеоэнергофокусные характеристики ландшафтов и нооландшафтосферы рассматриваются как результат действия, взаимодействия информационных, вещественных, энергетических потоков атмосферы, гидросферы, литосферы, биосферы, Солнечной системы и в целом Вселенной. В результате формируется информационное, вещественное и энергетическое содержание ландшафтов и нооландшафтосферы, которое характеризуется информационными, вещественными, энергетическими характеристиками. К информационному блоку характеристик относится опубликованная информация в СМИ, в статьях и других изданиях об изучаемых ландшафтах фундамента практик освоения территорий. К вещественным относятся характеристики о веществе ландшафтов и нооландшафтосферы, формирующегося в результате экзогенных и эндогенных потоков, например, таких как, дефляционных, абразионных, геохимических и других, причем важно отметить, что они имеют различные масштаб от локального до глобального. К энергетическим относятся магнитные, флюидные магматические, гравитационные и другие характеристики, образованные при магнитных, гравитационных, биогенных и других от локального до глобального уровней потоков. Однако инфогеоэнергофокусные характеристики ландшафтов выделяются впервые и практически не изучаются на государственном уровне и данные не применяются при решении вопросов освоения России. Поэтому возникает новый горизонт исследований ландшафтов и нооландшафтосферы для решения вопросов освоения территорий и изучения экологии и возникает вопрос создания блоков знаний по информационным, вещественным, энергетическим ландшафтным характеристикам для целей использования этих знаний при отраслевом и комплексном освоении.

Кроме того, на наш взгляд, важно отметить, что исследованиями по ландшафтопользованию России, нооландшафтосфере, Российскому учению о нооландшафтосфере – фундаменту практик освоения России и в целом Земли, установлено и констатируется, что при современном изучении ландшафтов и нооландшафтосферы необходимо это делать с применением комплексного ландшафтного метода с применением междисциплинарного мышления и анализировать не только стандартные компоненты ландшафты такие как литосферные комплексы, рельеф, климат, воды, почвы, растительность, биоценозы. Установлено и формулируется, что уже необходимо видеть новые горизонты исследований нооландшафтосферы и изучать её как инфогеоэнергофокус Земли. При этом изучение инфогеоэнергофокусных характеристик ландшафтов позволит более качественнее и экологически полнее проводить моделирование природы для целей освоения территорий.

Заключение.

Установлено, формулируется, рекомендуется видеть новые горизонты исследований ландшафтов и нооландшафтосферы. Рекомендуется, при изучении ландшафтов и нооландшафтосферы, формулировать их как инфоэнергофокусы планеты Земля, как фокусы максимального действия информационных, вещественных, энергетических потоков различных геосфер, Земли и Вселенной. Изучать не только принятые в ландшафтопользовании базисные компоненты такие как литосферные комплексы, рельеф, климат, воды, почвы, растительность, биоценозы, а изучать и инфогеоэнергофокусные характеристики информационных, вещественных, энергетических потоков атмосферы, гидросферы, литосферы, биосферы, планеты Земля и в целом Вселенной. Знание инфогеоэнергофокусных характеристик ландшафтов и нооландшафтосферы позволит проводить моделирование фундамента практик освоения на уровне инфогеоэнергофокуса

максимального действия и взаимодействия различных геосфер и Вселенной. Это в свою очередь позволит получать знания, видеть, строить модели любого сектора освоения и осуществлять внедрение любых инновационных технологий на высоком уровне современных экологических требований к социально-экономическому развитию России.

Литература

1. 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.
2. Старожилов В.Т. Человек и природа в социокультурном измерении: актуальные социально-экономические проблемы населения горняцких поселков. Леонинко А.В., Старожилов В.Т. Горный информационно-аналитический бюллетень. 2009. №55. С. 353–362.
3. Старожилов В.Т. Уровни фосфоритонакопления Приморья/ В сборнике: фосфаты Дальнего Востока. Владивосток 1980. С. 131–134.
4. Старожилов В.Т. Потенциально фосфоритоносные формации Приморья. / В сборнике: Геохимия и петрохимия осадочных комплексов Дальнего Востока. Владивосток. 1980. С. 100 -108.
5. 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.
6. Старожилов В.Т. Геоэкология ландшафтов зоны влияния теплоэлектростанции: Старожилов В.Т., Матвеев Т. И., Крупская Л. Т., Дербенцева А. М., Коробова И. В. Владивосток. 2009.
7. Старожилов В.Т. Ландшафтное картографирование районов минерально-сырьевого природопользования в Приморье. / Изв. Рос. акад. Наук. Сер.геогр. 2013. № 1. С. 99-104
8. Старожилов В.Т. и др. Картографический эколого-ландшафтный подход в оптимизации природопользования / Старожилов В.Т., Дербенцева А.М., Нестерова О.В., Ткаченко В.И., Евсеев А.Б: Горн. информ. аналит. бюллет. 2009. № 55. С.271-277.
9. Старожилов В.Т. и др. Некоторые итоги и перспективы ландшафтного картирования России./ Солодянкина С.В., Кошкарев А.В., Ганзей К.С., Исаченко Г.А., Лысенко А.В., Старожилов В.Т., Хорошев А.В., Черных Д.В.: География и природные ресурсы. 2021. Т. 42. № 3. С. 23-36.
10. Старожилов В.Т. Структурно-тектоническое районирование Пионерско-Шельтинской зоны восточно-сахалинских гор о. Сахалин. Тихоокеанская геология. 1990. Т. 9. № 3. С. 90-96.
11. Старожилов В.Т. Новые горизонты исследований: Российское учение Старожилова о нооландшафтосфере – фундамент практик экологии и сохранения цивилизаций планеты Земля: монография / В.Т. Старожилов ; под ред. Б.И. Кочурова. Владивосток : Издательство Дальневосточного федерального университета, 2024. – [426 с.]. ISBN 978-5-7444-5790-7. – DOI <https://doi.org/10.24866/7444-5790-7>.
12. Старожилов В.Т. Паспортизация ландшафтов России к основе ландшафтопользования. Тенденции развития науки и образования. 2022. № 81-1. С. 69-75.