

**НООЛАНДШАФТОСФЕРА: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И  
ВЕКТОР РАЗВИТИЯ НАУЧНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО И  
ОТРАСЛЕВОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОСВОЕНИЯ РОССИИ**

**Старожилов В.Т.,**

*Дальневосточный федеральный университет, Институт Мирового Океана, кафедра  
почвоведения, Тихоокеанский международный ландшафтный центр*

**Аннотация.** Речь идет о комплексном применении, разработанного в Дальневосточном федеральном университете Российского учения Старожилова о нооландшафтосфере планеты Земля и выделенной и сформулированной нооландшафтосфере как новой геологической оболочки, ландшафтной структуры, инфогеоэнергосферы взаимодействия информационных, вещественных, энергетических потоков геосфер Земли, инфогеоэнергофокуса взаимодействия потоков геосфер Земли и Космоса, природного (ландшафтного) фундамента практик освоения. Формулируется и рекомендуется применять их как основы (фундамент) практик решения проблем в области географических исследований, социально-экономического и экологического развития сельского хозяйства и сельских территорий, в подготовке кадров для АПК и других направлений. Рекомендуется осознать и видеть в связи с выделением нооландшафтосферы и разработанного учения о ней новые горизонты решения проблем развития географии и географии сельскохозяйственного производства и перспективы развития их научно-хозяйственного обеспечения.

**Ключевые слова:** *учение Старожилова, нооландшафтосфера, инфогеоэнергосфера, сельское хозяйство, производство, социально-экономическое развитие*

**NOOLANDSCAPE SPHERE: NEW RESEARCH HORIZONS AND A VECTOR  
FOR DEVELOPING SCIENTIFIC SUPPORT FOR INTEGRATED AND SECTORAL  
GEOGRAPHICAL DEVELOPMENT IN RUSSIA**

**Starozhilov V.T.**

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

**Abstract.** This paper discusses the comprehensive application of Starozhilov's Russian theory of the noolandscape sphere of planet Earth, developed at the Far Eastern Federal University, and the identified and formulated noolandscape sphere as a new geological shell, landscape structure, infogeoenergosphere of the interaction of information, material, and energy flows of the Earth's geospheres, infogeoenergofocus of the interaction of flows between the geospheres of the Earth and space, and a natural (landscape) foundation for development practices. These concepts are formulated and recommended for application as the basis (foundation) for problem-solving practices in the fields of geographical research, socioeconomic and environmental development of agriculture and rural areas, in the training of personnel for the agro-industrial complex, and other areas. It is recommended to recognize and see, in connection with the identification of the noolandscape sphere and the theory developed about it, new horizons for solving problems in the development of geography and the geography of agricultural production, and prospects for the development of their scientific and economic support.

**Keywords:** *Starozhilov's teachings, noolandscape sphere, infogeoenergosphere, agriculture, production, socio-economic development*

**Ведение.** В Дальневосточном федеральном университете под руководством директора Тихоокеанского международного ландшафтного центра, Академика РАН, профессора, заведующего кафедрой почвоведения Валерия Старожилова разработано учение о

нооландшафтосфере планеты Земля. В рамках данного учения, опирающегося на авторскую парадигму «Ландшафтопользование России», выделена новая геологическая оболочка — Нооландшафтосфера. Она рассматривается в качестве фундаментальной основы для комплексного и отраслевого комплексного географического освоения территорий и внедрения инновационных научно-производственных технологий.

Ранее нами обсуждались перспективы применения этого подхода в таких областях, как земледелие и почвоведение. Были сформулированы рекомендации по новым направлениям исследований и векторам развития. В частности, предложено использовать модели ландшафтов и нооландшафтосферы в качестве природной основы на локальном, региональном и планетарном уровнях с использованием классификации по видовым, типологическим и иерархическим единицам ландшафтов (виды, роды, типы, округа, провинции, области, пояса). При этом ландшафтный фундамент понимается как комплексный природный объект, интегрирующий такие компоненты как литосферные вещественные комплексы, тектонику, климат, водные ресурсы, почвы, растительность и биоценозы.

Исследования показали, что нооландшафтосфера в авторском понимании является не только геологической оболочкой и основой для освоения, но и сферой максимального взаимодействия информационных, вещественных и энергетических потоков атмосферы, гидросферы, литосферы, биосферы и Земли в целом. Это позволяет определить её как инфогеоэнергосферу и инфогеоэнергофокус, концентрирующий воздействие потоков земных геосфер и Космоса. Кроме того, нооландшафтосфера представляет собой глобальную структуру, ключевую для сбора информации по освоению планеты и исследования проблем сохранения цивилизаций.

Несмотря на свою значимость, учение о нооландшафтосфере до сих пор не получило применения на государственном уровне. Это в полной мере относится и к сфере научного обеспечения географии и, в частности, комплексной географии почвоведения и сельского хозяйства, включая планирование, управление, а также развития современных инновационных технологий. Отмеченное показывает актуальность проведенных исследований.

Цель работы — обосновать и рекомендовать к внедрению знания о нооландшафтосфере и учению Старожилова для решения задач комплексного научного обеспечения географии освоения и, в частности, комплексной географии освоения почв и сельского хозяйства, включая планирование, управление, а также развития современных инновационных технологий для социально-экономического и экологического развития территорий и подготовки кадров для них.

**Материалы и методы.** Исследование основано на синтезе и анализе материалов научно-производственных экспедиций в области геологии, геоморфологии, почвоведения и сельского хозяйства. Где были собраны данные 15 полевых сезонов работ автора в геолого-съёмочной экспедиции «Приморгеолкома», а также 15 летние крупномасштабные тематические работы по геологии, географии и освоению Приморского края, Сахалинской и Камчатской ландшафтных областей, по выделенному автором Тихоокеанскому ландшафтному поясу, разработку ландшафтных основ для развития сельскохозяйственного производства, в частности, для Уссури-Ханкайской провинции, результаты многолетних исследований по применению ландшафтного метода в освоении территорий, включая почвоведение и земледелие, специальные исследования ландшафтной структуры озера Ханка как модели для сельскохозяйственного освоения юга Тихоокеанского пояса. Изучались ландшафты Тихоокеанского ландшафтного пояса и его ключевых областей: Сихотэ-Алинской, Сахалинской, Камчатской и других.

Важную роль сыграли картографические материалы, в том числе опубликованная ландшафтная карта Приморского края масштаба 1:500 000, а также карты районирования [1–3]. Методологической базой послужили авторские разработки: «Ландшафтопользование

России», «Нооландшафтосфера», «Российское учение Старожилова о нооландшафтосфере – фундамент практик освоения», а также материалы по почвоведению, землепользованию и прикладным исследованиям [4–9].

**Результаты и их обсуждение.** Прежде всего, следует подчеркнуть, что в ходе многочисленных исследований было установлено, что ландшафт является первым и наиболее важным объектом внимания для исследователей, а также практиков, занимающихся выбором полигона и проведением различных исследований. Ландшафт, в свою очередь, представляет собой часть более широкой концепции, известной как концепция «нооландшафтосфера». На основании наших исследований можно утверждать, что ландшафт составляет геологическую сферу (нооландшафтосферу) Земли и инфогеоэнергофокус, который позволяет максимально реализовать информационные, материальные и энергетические потоки как Земли, так и всей Вселенной. Таким образом, ландшафт служит основой для практик, направленных на изучение инфогеоэнергофокусных характеристик, которые формируются под воздействием различных потоков, таких как водные, воздушные, флюидные, магнитные, гравитационные, геохимические и другие экзогенные и эндогенные потоки [10].

Кроме того, было установлено, что для успешного проведения исследований, связанных с решением проблем в области географического освоения территорий и географии земель, предназначенных для сельскохозяйственного использования, необходимо глубокое понимание морфологического строения ландшафтных территорий. Это знание должно быть дополнено наличием полимасштабных векторно-слоевых ландшафтных карт. Такие авторские карты, созданные на основе научных и экспедиционных исследований фрагментов нооландшафтосферы, в частности для Тихоокеанского ландшафтного пояса, могут служить примером для разработки карт и для других регионов России.

В процессе наших исследований мы формулируем и рассматриваем рекомендации, касающиеся основ обеспечения географического освоения и в отраслевом случае сельскохозяйственного производства. Здесь важно отметить, что помимо картографического материала, касающегося ландшафтов, необходимо также учитывать знания о комплексных экзогенных и эндогенных инфогеоэнергофокусных характеристиках ландшафтов и нооландшафтосферы. Эти характеристики являются результатом взаимодействия различных потоков, таких как информационные, материальные и энергетические потоки, которые действуют в атмосфере, гидросфере, литосфере и биосфере, а также в рамках Солнечной системы и всего Земного шара.

В результате этого взаимодействия формируется внутреннее содержание ландшафтов и нооландшафтосферы, которое можно охарактеризовать как информационное, вещественное и энергетическое. Информационный блок характеристик включает в себя опубликованные данные в средствах массовой информации, научных статьях и других изданиях, что позволяет создать более полное представление о ландшафтах и их характеристиках.

Таким образом, можно сделать вывод, что для успешного проведения исследований в области географии освоения и в частном случае географии сельского хозяйства и смежных областях необходимо учитывать множество факторов, связанных как с природными, так и с социально-экономическими условиями. Важно не только иметь доступ к качественным картографическим материалам, но и обладать глубокими знаниями о взаимодействии различных информационных, вещественных, энергетических потоков и характеристик, которые влияют на ландшафт и его использование. Это позволит более эффективно решать задачи, связанные с устойчивым развитием географического освоения и в частном случае решение задач географии почв и сельскохозяйственного производства.

#### **Заключение.**

В современных исследованиях ландшафтов и концепции нооландшафтосферы возникает необходимость осмыслить эти области как нечто большее, чем просто набор природных (вещественные комплексы литосферы, тектоника, рельеф, климат, воды, почвы,

растительность, биоценозы) характеристик. Рекомендуется рассматривать их в контексте инфогеоэнергофокуса или инфогеоэнергосферы, что может служить основой для практик освоения и эффективного управления в различных аспектах. Это включает в себя решение проблем, связанных с географией освоения и в частном случае с географией почвоведения и сельскохозяйственным освоением территорий России. Важно также учитывать социально-экономическое и экологическое развитие географического освоения территорий, что в свою очередь требует подготовки квалифицированных кадров.

В процессе изучения ландшафтов и нооландшафтосферы, а также вопросов географического управления в географии и в частном случае в географии почвоведения и сельском хозяйстве, стоит обратить внимание не только на стандартные характеристики, принятые в научной и производственной сферах на сегодняшний день, но и дополнить их исследованием инфогеоэнергетических характеристик. Это включает в себя мониторинг как экзогенных, так и эндогенных потоков информации, веществ и энергии, которые циркулируют на Земле и в её геосферах. Более того, этот подход должен охватывать и более широкие масштабы, включая характеристики, связанные с Вселенной в целом.

Анализ и сбор статистических данных по инфогеоэнергетическим характеристикам позволит значительно повысить качество будущих моделей, направленных на решение различных проблем, связанных с управлением географическим освоением и все эти аспекты могут стать основой для создания более эффективных моделей социально-экономического развития страны в целом.

Таким образом, рассмотрение ландшафтов и нооландшафтосферы через призму инфогеоэнергетических характеристик и внедрение полученных данных в практику географического управления может привести к более устойчивому и эффективному экономическому развитию территорий в России. Это позволит не только решить текущие проблемы, но и создать прочный фундамент для будущего развития, основываясь на научных данных и современных подходах. В целом рекомендуется осознать и видеть, в связи с выделением нооландшафтосферы и разработанного учения о ней, новые горизонты решения проблем развития географии освоения и географии сельскохозяйственного производства и перспективы развития их научно-хозяйственного обеспечения.

### Литература.

1. Старожилов В.Т. Карта ландшафтов Приморского края масштаба 1:500 000. – М.: ВНИИЦ, 2007. – № 50200702556.
2. Старожилов В.Т. Карта ландшафтов Приморского края масштаба 1: 1 000 000. – Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2009.
3. Старожилов В.Т. Ландшафты Приморского края масштаба 1: 500 000 (Объяснительная записка к карте масштаба 1: 500 000). – Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2009. – 368 с.
4. Старожилов В.Т., Дербенцева А.М., Нестерова О.В., Ткаченко В.И., Евсеев А.Б. Картографический эколого-ландшафтный подход в оптимизации природопользования. Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2009. – № 55. – С. 271-277.
5. Старожилов В.Т. Концепция площадной ландшафтной индикации в политике Тихоокеанского международного ландшафтного центра ШЕН ДВФУ/ В сборнике: Современный взгляд на будущее науки: приоритетные направления и инструменты развития. Сборник научных статей по итогам международной научно-практической конференции. 2017. С.37-39.
6. Старожилов В.Т. Гидромелиорация и влияние их на водный режим и твердый сток водосборов. Березников К.П., Сакара Н.К., Крупская Л.Т. Дербенцева А.Н., Старожилов В.Т., Степанова А.И., Нестерова О.Н., Ознобихин В.И., Монография / Владивосток, 2009.

7. Старожилов В.Т. Природопользование: практическая ландшафтная география. / учебник. Школа естественных наук ДВФУ, Тихоокеанского международного ландшафтного центра, Школа естественных наук ДВФУ. – Владивосток, 2018. – 276с

8. Старожилов В.Т. Особенности свойств почв в ландшафтных зонах затопления паводковыми водами (на примере Приморья): учебн. пособие / А.М. Дербенцева, В.И. Оздобихин, А.И. Степанова, В.Т. Старожилов, А.А. Бессарабова. – М.: ВНИИЦ, 2007. – № 50200700723. –121 с.

9. Старожилов В. Т. Денудационные процессы в ландшафтах и геоэкологические предпосылки техногенных изменений: монография / В.Т. Старожилов, Л.Т. Крупская, А.М. Дербенцева, А.А. Черенцова, А.И. Степанова, В.И. Ткаченко, Т.И. Матвеевко. – Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2009. – 137 с.

10. Старожилов В.Т. Новые горизонты исследований в Российском учении о нооландшафтосфере-ландшафт и их сфера полимасштабные инфогеоэнергофокусы планеты Земля / В сборнике: Геосистемы Северо-Восточной Азии: природные, социальные и хозяйственные системы. Сборник научных статей. – Владивосток, 2025. – С. 53-58.