

1. Автор пишет о новых видах пространственной мобильности, порождаемых космосом. Назовите не менее трёх видов по тексту.

- Освоение космоса изначально предполагает перемещения в пространстве, не имеющие аналогов на Земле ни по дальности, ни по скорости;
- Мобильности в космическом пространстве всегда специфичны в силу того, что осуществляются в среде, непригодной для жизни биологических видов.
- Чтобы вывести человеческие сообщества в космос, необходимы созданные глобальными сетями ресурсы: например, международное частно-государственное партнерство, то есть человеческие сообщества в космосе являются продуктом глобализации. С другой же стороны, они сами по себе локальны: находятся далеко от Земли и имеют значительную автономность (о которой мы упоминали выше, говоря о перспективах сообществ колонистов космических объектов). Таким образом, они, оставаясь продуктом глобализации, становятся островками локальности в рамках нее.

По 1 баллу за каждое корректное положение. Всего за задание: 3 балла.

2. Как структурируются мобильности за пределами земной орбиты? Приведите объяснение с опорой на текст.

Система, структурирующая мобильности, переходит в космос, но на принципиально новом уровне, что обусловлено охарактеризованным выше более сильным сопротивлением агрессивной среды физического пространства космоса.

На деле космические мобильности структурированы гораздо более жестко, чем земные — структуру им придают законы космической механики, особенности агрессивной среды космического пространства, решаемых задач, космических расстояний и технических возможностей космических аппаратов.

Особенностью космических мобильностей является и тот факт, что система, их структурирующая, имеет жесткие временные ограничения. Необходимость действовать в рамках создаваемой космическим пространством жесткой структуры перемещений, как пространственной, так и временной, значительно усложняет подготовку мобильностей.

Всего за задание: 1 балл.

3. Охарактеризуйте основные положения акторно-сетевой теории как источника теоретических ресурсов астросоциологии. Ответ дайте строго по тексту, без подкрепления собственными аргументами/примерами.

- «Космос» производится учеными в лабораториях. Следуя логике Латура и Вулгара, можно прийти к выводу, что наши знания о космосе конструируются учеными, исследующими его;
- Наука создается практиками письма. Латур особое внимание уделяет практикам регистрации получаемых в лаборатории данных, практикам ведения лабораторных записей, которые впоследствии становятся основой создания научных фактов и убеждения других людей в их истинности;
- Акторы перемещаются в физическом и сетевом пространствах;
- Действовать могут не только вещи, но и нематериальные сущности;
- Если вещи имеют пространственную протяженность и, соответственно, способны действовать непосредственно, то нематериальные сущности, вроде национальной идентичности или формул для расчета траектории полетов, способны действовать только через материальных актантов;
- Физическое пространство тоже действует.

По 1 баллу за каждое корректное положение. Всего за задание: 6 баллов.

4. В чем, согласно автору, отличие ПкМ-1 от ПкМ-2?

Действовать могут не только вещи, но и нематериальные сущности. Если в первоначальной версии акторно-сетевой теории действовать могли материальные объекты (то есть вещи), то в более позднем варианте теории способность к действию приобрели и нематериальные сущности. Пример: для португальцев времен великих географических открытий имперская идентичность способна к действию даже в большей степени, чем все материальные объекты, вместе взятые.

Наделение актантностью *нематериальных* сущностей получает наименование «ПкМ-2» (Поворот-кматериальному-2), в то время как первоначальная версия акторно-сетевой теории именуется «ПкМ-1» (Поворот-к-материальному-1).

Всего за задание: 1 балл.

5. В чем автор видит различие между векторами развития технологий на Земле и в космосе?

Космическое пространство обладает рядом особенностей, ключевым образом влияющих на его освоение: во-первых, невозможность выживания в нем биологических организмов без специальных технических средств поддержания жизнедеятельности; во-вторых, огромные расстояния, затрудняющие перемещение; в-третьих, наличие пространства вакуума, значительно превосходящего размеры космических объектов.

Всего за задание: 1 балл.

6. Расширение пространства социального взаимодействия соопустовало развитию человечества на всех этапах его истории вплоть до начала освоения космоса. Назовите не менее четырех этапов расширения пространства социального взаимодействия, которые предшествовали вступлению человечества в космическую эру.

- расселение людей по всему Земному шару;
- освоение разнообразных фронтиров в пределах Земли;
- массовые путешествия по воде и воздуху;
- снаряжение экспедиций в труднодоступные места планеты;
- появление виртуальной коммуникации;
- выход человечества в космос.

По 1 баллу за каждое корректное утверждение. Всего за задание: 4 балла.