

Доцентом кафедры географии, экологии и землеустройства, кандидатом географических наук **Г.В. Лобановым** была организована научно-популярная лекция на тему **«Космос и география: настоящее и будущее»**. Григорием Владимировичем было продемонстрировано, то как тесно переплетаются сегодня две, казалось бы, далёкие области знаний: география и космос. В ходе лекции участники познакомились с дистанционным зондированием Земли и узнали, как спутники помогают отслеживать изменения климата, состояние лесов, ледников и сельскохозяйственных угодий. Была отмечена связь геоинформационных систем с космосом, а также освещена интеграция спутниковых данных в цифровые карты и модели для решения практических задач – от городского планирования до прогнозирования стихийных бедствий. Школьники и студенты обсуждали использование космических технологий в повседневной жизни, перспективы развития малых спутников, повышение разрешения космических снимков и искусственный интеллект в обработке космических данных. Слушатели высоко оценили лекцию за её доступность, актуальность и практическую направленность.

Участники круглого стола по теме **«Жизнь – явление космическое»** под руководством доктора биологических наук, профессора кафедры биологии **А.Д. Булохова** обсудили роль космоса в процессе появления жизни на Земле, влияние космических процессов на ход эволюции и современное состояние живых систем. В ходе докладов прослеживалась мысль, что на протяжении всей истории Земли космические процессы выступали пусковым механизмом эволюционных изменений. В современном состоянии живые системы продолжают зависеть от космоса: геомагнитное поле, защищающее от солнечного ветра и космической радиации, формируется за счет процессов в ядре планеты, но регулируется солнечной активностью. Магнитные бури влияют на самочувствие людей и работу нервной системы у животных, а циркадные ритмы всех организмов связаны с вращением Земли. Участники круглого стола пришли к общему выводу, что понимание этих проблем особенно важно сейчас, когда человечество осваивает космос: влияние невесомости и радиации на генетику, иммунитет и микробиом человека становится ключевым вопросом для будущих межпланетных перелетов.

Данный цикл мероприятий стал для студентов путешествием в бескрайние просторы Вселенной, где каждая звезда оказалась не просто точкой на карте звёздного неба, а манящим миром, полным загадок, открытий и неразгаданных тайн.