

**Применение ландшафтно-экологического подхода для выявления
лимитирующих факторов землепользования на примере Турано-Уюкской
котловины в республике Тыва**

Научный руководитель – Хорошев Александр Владимирович

Ильинова Наталья Владимировна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии и ландшафтоведения, Москва, Россия

E-mail: ilinova_nv@mail.ru

Котловинные территории в пределах республики Тыва издревле относятся к сельскохозяйственным районам, с длительным экологическим опытом землепользования и приоритетом кочевого скотоводства с сезонными кочевками. Орография, географическое положение и культурное наследие Турано-Уюкской котловины определили ведущие факторы, влияющие на особенности землепользования. К наиболее важным из них следует отнести преобладание степной растительности с низкой способностью к самовосстановлению [1], ограниченность пригодных под ведение сельского хозяйства земель, в виду распространения многолетней мерзлоты в пойменной части, а также наличие в пределах котловины археологического памятника «Долина Царей» - серии курганных комплексов, относящихся к скифскому времени [5]. Перечисленные особенности предопределили необходимость разработки планировочных решений с целью минимизации негативных эффектов землепользования на котловинные природно-территориальные комплексы.

Ландшафтно-экологический подход — это идеология пространственного планирования, которая предусматривает использование знаний о пространственной и компонентной структуре, динамике, функционировании, эволюции ландшафта для разработки плана размещения видов землепользования на территории (Хорошев, 2019, 6). Целью работы стало применение данного подхода на основе законодательной базы [6] и правил ландшафтного планирования [2, 3, 4] к природным комплексам Турано-Уюкской котловины.

На территорию исследования на основе полевых и фондовых материалов, а также данных дистанционного зондирования составлена ландшафтная карта, которая была преобразована в карту приоритетных типов использования земель Турано-Уюкской котловины. Оценка пригодности земель к ведению сельского хозяйства производилась путем анализа требований землепользователей к ландшафтной структуре территории, на которые затем накладывались выявленные природные ограничения, влияющие на землепользование, характерные для данной территории (такие как почвенное засоление, высокая каменистость, эрозионная расчлененность и др.). Синтез ограничений и требований определил критерии (такие как тип почвы, степень дренируемости территории, ее катенарное положение, чувствительность к антропогенным изменениям и др.), по которым была произведена оценка территории для наиболее типичных видов сельскохозяйственной деятельности (пастбища, сенокосы, пашни и др.).

Полученные результаты могут применяться для организации ландшафтно-планировочной структуры территории Турано-Уюкской котловины, способствующей минимизации природопользовательских конфликтов, сохранению археологических памятников и исторических ландшафтов, а также экологически адаптированному использованию территории.

Источники и литература

- 1) Гуркова Е. А., Кальная О. И. Естественные причины дифференциации почвенно-экологического состояния Турано-Уюкской котловины // Сибирский экологический журнал. – 2009. – Т. 16. – №. 5. – С. 681-686.
- 2) Дроздов А. В. Ландшафтное планирование с элементами инженерной экологии // М.: Т-вонаучн. Изданий КМК. 2006. - 239 с.
- 3) Кирюшин В. И. и др. Агроэкологическая оценка земель, проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия и агротехнологий // М.: ФГНУ "Росинформагротех", 2005. - 794 с.
- 4) Хорошев А.В., Авессаломова И.А., Дьяконов К.Н., и др. Теория и методология ландшафтного планирования. Отв.ред. К.Н. Дьяконов, А.В. Хорошев. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2019. 444 с.
- 5) Чугунов К. В., Наглер А. Царский курган скифского времени Аржан-2 в Туве. Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2017. – 500 с.
- 6) Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2018)): <http://www.consultant.ru/>