

УДК 332.3

**ЗЕЛЕНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА БИЕ-КАТУНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ
ДЛЯ РЕКРЕАЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Казанцева Л.Г.¹, к.г.н, доцент, Фурсова Т.Г.², к.э.н., доцент,
Поздеева А.Р.¹, студент гр. 9.402-2, I курс, Сластникова А.А.¹, студент гр.
9.402-2, I курс, Савинкина В.В.¹ студент гр. 9.402-1, I курс,

¹Алтайский государственный университет, г. Барнаул

²Филиал АлтГУ в г. Бийске, г. Бийск

Природопользование, согласно Н.Ф. Реймерсу [1], представляет собой эксплуатацию всех форм природно-ресурсного потенциала (ПРП), включая использование и охрану природных ресурсов, природных условий среды жизни и природных систем. Рекреационное природопользование предполагает использование ПРП для рекреации, т.е. восстановления израсходованных в процессе труда и развития физических и духовных сил человека, и рассматривает как влияние природы на человека, так и воздействие отдыхающего человека на природу.

Зеленая инфраструктура территории – это совокупность природных ненарушенных экосистем и/или экосистем, в той или иной степени преобразованных человеком, но включающих почвенный и растительный покров, животный мир – это лесные, луговые, болотные, водные природные комплексы, а также парки, зеленые насаждения городов, домов отдыха, санаториев, сельскохозяйственные земли, в том числе сады, приусадебные участки и т.д.

Бие-Катунское междуречье рассматривается в данной работе в нижнем течении рек Бии и Катунь, включая долины этих рек в пределах Бийского, а также частично Смоленского и Советского районов Алтайского края. Исследуемая территория имеет уникальное географическое положение: находится на стыке двух физико-географических стран: равнинной и горной. Положение в предгорьях Алтая вызывает противоречия в подходах к изучению данной территории – по физико-географическому районированию 1978 года [2] она отнесена к горной физико-географической стране, а по физико-географическому районированию 2016 года [3] – к Западно-Сибирской равнинной физико-географической стране. Оба подхода до сих пор имеют одинаковую актуальность и значимость и свидетельствуют о повышенном интересе к изучению и использованию рассматриваемой геосистемы.

В природном отношении Бие-Катунское междуречье представляет собой водораздел между реками Бия и Катунь, переходящий в плоские полого наклонные речные террасы со злаково-разнотравными луговыми степями на черноземах оподзоленных и выщелоченных в сочетании с березовыми колками на серых лесных почвах. Надпойменные террасы, в свою очередь, переходят в

речные поймы, расчлененные протоками и старицами со злаково-разнотравными и осоковыми, иногда закустаренными, лугами и тополёвыми рощами на аллювиальных дерновых, луговых и болотных почвах. На древних боровых надпойменных террасах вдоль р. Бии достаточно широкой полосой протянулся сосновый бор на дерново-слабоподзоленных почвах.

Согласно публичной кадастровой карте [4] зеленая инфраструктура Бие-Катунского междуречья включает следующие основные категории земель:

- земли лесного фонда государственной федеральной собственности (вид разрешенного использования: лес, лесные насаждения, ведение лесного хозяйства);
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения муниципальной собственности (вид разрешенного использования: земельные участки, занятые особо охраняемыми территориями и объектами, городскими лесами, скверами, парками, городскими садами / недропользование / складские площадки);
- земли сельскохозяйственного назначения в частной собственности (вид разрешенного использования: сельскохозяйственное использование/производство, ведения крестьянского (фермерского) хозяйства);
- земли населенных пунктов (вид разрешенного использования: сенокосение, ведение личного подсобного хозяйства);
- земли особо охраняемых территорий и объектов Историко-культурная деятельность муниципальной собственности (вид разрешенного использования: объект культурного наследия гора «Пикет»);
- участки без межевания, определения границ, вида разрешенного использования и указания формы собственности.

Проведение исследований зеленой инфраструктуры Бие-Катунского междуречья для рекреационного природопользования осуществляется в связи с реализацией проекта по созданию туристических троп для дог-трекинга Центром экологии, туризма и ездового спорта «Звезда Катунь» (далее – ЦЭТЕС «Звезда Катунь») [5]. Это уникальный туристический проект на Алтае специализируется на экологическом и спортивном туризме и развивается в с. Сростки при тесном взаимодействии и сотрудничестве с Региональным отделением Движения Первых Алтайского края, Всероссийским мемориальным музеем-заповедником В. М. Шукшина, Алтайским краевым отделением ВОО «Русское географическое общество», Алтайским краевым отделением Российского союза сельской молодежи, кафедрой природопользования и геоэкологии Алтайского государственного университета, филиалом АлтГУ в г. Бийске.

Зеленая инфраструктура Бие-Катунского междуречья обуславливает высокий природно-рекреационный потенциал как в целом для рекреационного природопользования, так и для развития дог-трекинга в частности. Собаки ездовых пород аляскинский маламут и самоедская лайка прекрасно адаптированы к природным и климатическим условиям междуречья, пересеченная

местность с подъемами и спусками обеспечивает полноценные физические нагрузки как для собак, так и для людей, а живописные виды речных и лесных экосистем способствуют быстрому восстановлению физических и духовных сил человека, снимают стресс, положительно влияют на его психоэмоциональное состояние.

ЦЭТЕС «Звезда Катунь» основную деятельность ведет в окрестностях с. Сростки – берег реки Катунь и гора Пикет, а также в окрестностях с. Енисейское – берег реки Бия. В настоящее время разработаны и используются туристические тропы – «Катунская тропа» (с. Сростки) и «Восточный берег» (с. Енисейское). Планируется разработка новых маршрутов и туристических троп, в процессе которой предполагается рекогносцировка местности, изучение комплекса природных условий, а также решение вопросов землеустройства, связанных с использованием различных категорий земель с определенными видами разрешенного использования и формами собственности. Актуальным остается изучение правового поля для законного размещения троп на различных категориях земель – лесного фонда, сельхозназначения, населенных пунктов и др.

Анализ публичной кадастровой карты междуречья Бии и Катунь показал наличие здесь различных категорий земель, находящихся в федеральной, муниципальной и частной собственности, с разными видами разрешенного использования. При этом достаточно много участков остаётся без межевания, определения границ и вида разрешенного использования.

Использование туристических троп в с. Сростки позволило осуществить мониторинг разрушения берега р. Катунь, возникшее после катастрофического наводнения 2014 года. Разрушению подвергаются земли населенного пункта, личных подсобных хозяйств, а также КФХ. В ряде населенных пунктов берегоукрепление р. Катунь производилось в рамках федеральной программы. В Сростках часть берега была укреплена силами местных фермеров, однако проблема остается и требует решения на региональном и федеральном уровнях.

Зеленая инфраструктура Бие-Катунского междуречья при её более глубоком и всестороннем изучении и соответствующей организации землепользования может послужить основой для создания имиджа данного региона как территории благоприятной для развития рекреационного природопользования и туризма, в перспективе войти в проект «Национальные тропы России» [6], обеспечить узнаваемость региональных брендов и поступление финансовых ресурсов на территорию вместе с потоком отдыхающих людей, укрепить позицию региона на российском и международном уровнях.

Список литературы:

1. Реймерс, Н.Ф. Природопользование: словарь-справочник [Текст] / Н.Ф. Реймерс. – М. : Мысль, 1990. – 637 с.
2. Николаев, В.А. Физико-географическое районирование [Карты]. – 1 : 4 000 000 / В.А. Николаев, Г.С. Самойлова // Алтайский край: Атлас : в 2 т. – Москва-Барнаул : ГУГК при СМ СССР, 1978. – Т. 1. – С. 151.

3. Физико-географическое районирование Алтайского края [Карты]. – 1: 3 000 000 // Ландшафтная карта Алтайского края [Карты] / сост. и подгот. к изд. ИВЭП СО РАН ; науч. ред. Ю.И. Винокуров ; ред. Ю.М. Цимбалей. – 1: 500 000. – Барнаул : ИВЭП СО РАН, 2016.

4. Публичная кадастровая карта 2025 [Электронный ресурс]. – URL: https://росреестра-выписка.рус/кадастровая_карта#ct=52.476507&cg=85.669492&lat=52.465213&lng=85.591646&zoom=10 (дата обращения 31.03.2025).

5. ЦЭТЕС «Звезда Катунь» [Электронный ресурс]. – URL: https://vk.com/katun_star (дата обращения 31.03.2025).

6. Национальные тропы России [Электронный ресурс]. – URL: <https://нацтропы.рф/> (дата обращения 31.03.2025).