ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОЛИННЫХ ЛАНДШАФТОВ КЧР

Салпагарова Сусурат Ильясовна
к.г.н.,
доцент кафедры экологии и природопользования
КЧГУ им.У.Д. Алиева, г.Карачаевск
Абайханова Амина Асланбековна
к.г.н.,
старший преподаватель кафедры экологии и природопользования
КЧГУ им.У.Д. Алиева, г.Карачаевск
Карданова Зурьят Валерьевна
Магистрант
КЧГУ им. У.Д. Алиева

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается современная структура землепользования долинных ландшафтов Карачаево-Черкеской республики. Особенности территориального распределения земель республики.

ABSTRACT

The article discusses the modern land use structure of the valley landscapes of the Karachay-Cherkess Republic. Features of the territorial distribution of land of the republic.

Ключевые слова: долинные ландшафты, структура землепользования, эрозионно-аккумулятивные ландшафты, сельскохозяйственное производство, антропогенная нагрузка, деградация почв.

Keywords: valley landscapes, land use structure, erosion-accumulative landscapes, agricultural production, anthropogenic load, soil degradation.

Общая площадь земель долинных ландшафтов на обследованных участках р. Кубань, р. Малый Зеленчук и р. Большой Зеленчук 4777,6 га, из которых 2173,4 га составляют сельскохозяйственные угодья (469,2 га – сенокосы, 1704,2 га – пастбища, 28,9 га - садоводческие товарищества граждан, 1844,2 га - леса, 6,9 га – под водой, 127,4 га – дороги и прогоны, 226,4 га – приусадебные земли поселений, 255,4 га – земли городов, рабочих поселков и сельских поселений, 89,7 га - земли промышленности и энергетики, 25,3 га - прочие земли) [1].

Анализируя распределение земель в пределах долинных ландшафтов р. Кубань, можно отметить, что в пределах эрозионно-аккумулятивных ландшафтов практически не сохранилось земель, не используемых в хозяйстве. Относительным исключением являются земли лесного фонда, представленные пойменными лесами, имеющими охранный статус. Однако их площади не велики. В основном леса занимают пойменные участки и внутрирусловые образования не имея сплошного распространения в ландшафте. Естественная растительность в долине уничтожена в результате хозяйственной деятельности человека. Естественные сообщества ландшафтов представлены вторичными степями и лугами, на которых осуществляется интенсивный выпас скота.

Земли эрозионных ландшафтов распределены иным образом. В силу определенного «неудобья» в основном земли используются в качестве сенокосных угодий и пастбищ. Большой процент занимают земли под лесным фондом (до 40%).

Менее всего в пределах ландшафтов долины Кубани используются и изменены древнегляциальные ландшафты верховий реки. В основном это сенокосы и пастбища.

Суть современной экологической доктрины РФ состоит в том, что нормальное функционирование ландшафтов поддерживается с помощью сохранения естественного биоразнообразия взаимодействующих природных сообществ, то есть природного экологического каркаса. Степень нарушения природных ландшафтов при их трансформации в агроландшафты определяется степенью сокращения площадей, занимаемых природными (леса, луга, болота, водоемы) и полуприродными (сенокосы, пастбища) экосистемами и увеличения площади пашни, а также степенью сокращения общей биомассы и численности животных.

Расчет коэффициента экологической стабильности ландшафта показал, что древнегляциальные и эрозионные ландшафты обладают достаточной устойчивостью в силу небольших антропогенных нагрузок. Нестабильная среда формируется только в черте населенных пунктов (рис1-2).

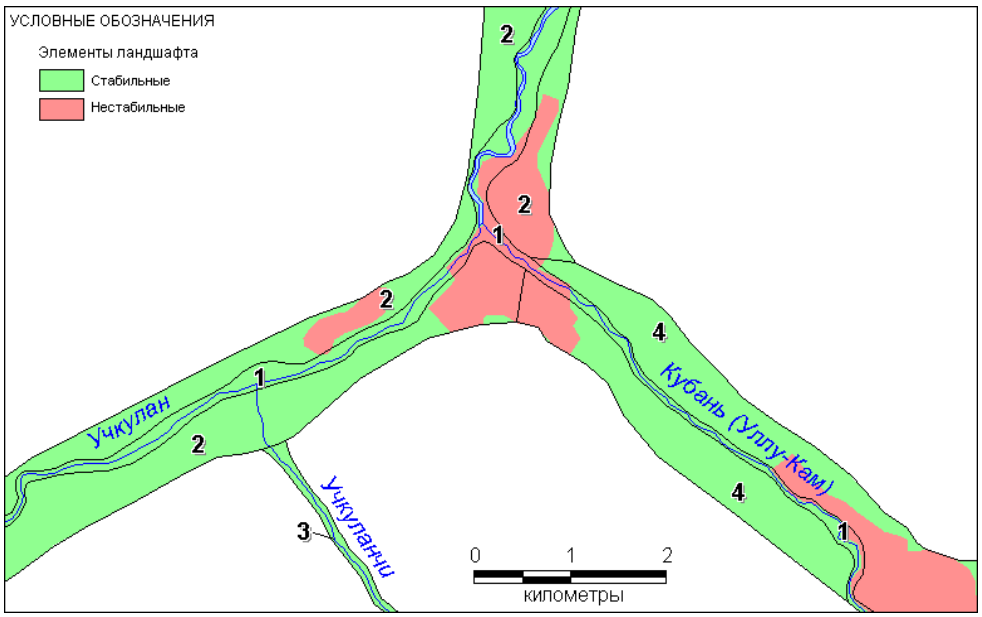

Рис. 1. Расчетные показатели экологической стабильности ландшафта на ключевом участке а. Хурзук – а. Учкулан

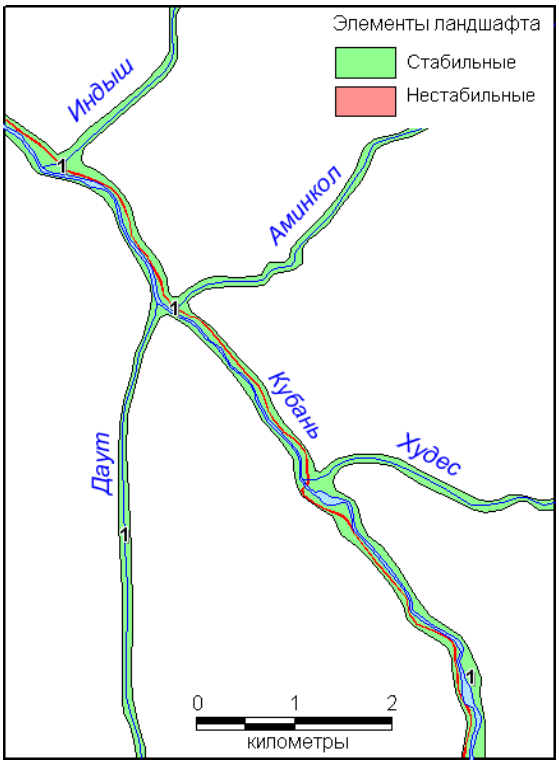

Рис. 2. Расчетные показатели экологической стабильности ландшафта на ключевом участке а. Каменномостский – п. Эльбрусский

В пределах эрозионно-аккумулятивных ландшафтов в результате развития склоновых процессов, активных процессов переформирования русла и усиленной антропогенной нагрузки, выражающейся в различных аспектах – развитие сети расселения, промышленных и сельскохозяйственных объектов, транспортной инфраструктуры доля нестабильных элементов ландшафта возрастает. Максимальные значения характерны для сложных урочищ речных террас в предгорной зоне республики. Основной нагрузкой здесь является интенсивное сельское хозяйственное производство [2].

Распашка террас приводит к усилению процессов линейной и площадной эрозии, развитию овражно-балочной сети, деградации почв.

Пространственное распределение производственного потенциала республики характеризуется неравномерностью. Промышленное производство сосредоточено, в основном, в двух районах – Прикубанском и Усть-

Джегутинском, а также в г. Черкесске. В них расположены основные производственные предприятия КЧР и как следствие 87 % всей промышленной продукции производится здесь. Этот фактор негативным образом влияет на состояние окружающей природной среды в этих районах.

Здесь наблюдаются самые высокие концентрации загрязняющих веществ в прилегающих территориях [3].

Всего по республике учтено 557 предприятий всех форм собственности, являющихся загрязнителями атмосферного воздуха. В 2008г. объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от всех источников, в том числе стационарных, возрос за счет стационарных источников загрязнения. Так, выброс загрязняющих веществ в атмосферу за 2008г. от стационарных источников составил 16,1 тыс. тонн, что на 0,1 тыс. тонн больше, чем в 2007г. Увеличение выбросов объясняется ростом объемов производства отдельных предприятий промышленности стройматериалов, увеличением выработки тепла Республиканским государственным унитарным предприятием «Зеленчукские тепловые сети» и Унитарным муниципальным предприятием «Теплоэлектросеть». По суммарному объему выбросов в воздушный бассейн «лидирует» Усть-Джегутинский район (75% общего выброса по республике), где сконцентрированы основные предприятия производства стройматериалов.

В отраслевом разрезе наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят предприятия следующих отраслей (от стационарных источников загрязнения):

- промышленность стройматериалов – 74%;
- теплоэнергетика – 6%;
- сельское хозяйство (с Государственным унитарным предприятием «Совхоз комбинат «Южный») – 5%;
- прочие – 4%.

Выбросы загрязняющих веществ в воздух от автотранспорта составляют 78% от всех выбросов загрязняющих веществ по республике [4].

Одним из значительных источников загрязнения атмосферного воздуха городов республики, как указано выше, является автотранспорт. Это связано не только с увеличением частных транспортных средств, но и с некачественным топливом и использованием устаревших автомобилей.

Следовательно, загрязнение воздушного бассейна этих ландшафтов, является важным экологическим следствием антропогенных преобразований долин.

ЛИТЕРАТУРА

1.Шальнев В.А., Олейникова Д.В. Ландшафты Северного Кавказа.-
Ставрополь: Изд-во СГУ, 2010.-235 с.

2.Науменко Н.А. Земельные ресурсы Карачаево-Черкесии. - Черкесск, 2003.-270 с.

3.Салапагаров Д.С. Эколого-географические проблемы и функционирование природно-территориальных комплексов горных областей Северо-Западного Кавказа. - Тебердинский государственный заповедник.- Москва 2002.- 451С.

4.Государственный доклад. О состоянии и об охране окружающей среды КЧР.- Черкесск 2014. - 93 С.