

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность»

Устойчивость ландшафтов Крыма к влиянию опасных и стихийных гидрометеорологических явлений

Научный руководитель – Ергина Елена Ивановна

Жук Владимир Олегович

Аспирант

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь, Россия

E-mail: zhuk_vladimir2015@mail.ru

Особое значение придается картографированию устойчивости ландшафтов Крымского полуострова в связи с антропогенной трансформацией ландшафтов в составе объекта Российской Федерации. Физико-географическое положение Крымского полуострова обуславливает ряд опасных погодно-климатических факторов, которые в отдельные годы могут принимать катастрофический характер [6]. К таким опасным явлениям природы, которые в Крыму наносят значительный ущерб природным, антропогенным и агроландшафтам, относятся: сильные ветры, ливневые дожди, засухи, пыльные бури, метели, суховеи, заморозки и др. опасные (ОЯ) и стихийные (СГЯ) гидрометеорологические явления [4, 7]. Для оценки потенциальной гидрометеорологической устойчивости ландшафтов (рис.1), анализировались нарушения природной среды, возникающие под воздействием ОЯ и СГЯ [3]. При анализе устойчивости ландшафтов к воздействию ОЯ и СГЯ, мы также опирались на региональные и локальные ландшафтно-географические закономерности, на таксономию и классификацию ландшафтов [2, 8]. По степени ПГУЛ, ландшафты подразделяем на семь группировок, которым присваиваются соответствующие значения устойчивости, ранжированные по семибальной шкале: *I-наиболее устойчивые, II-устойчивые, III-относительно-устойчивые, IV-умеренно-устойчивые V-относительно-неустойчивые, VI-неустойчивые, VII-наиболее неустойчивые.* Эти значения рассматриваются как исходный балл, или фоновая устойчивость к воздействию ОЯ и СГЯ и протекающих в их следствии неблагоприятных природных процессов, таких как: градобитие, подтопление территории, водная эрозия, ветровая эрозия (дефляция), пожары, засухи, пыльные бури, сели, оползни, абразионные и криогенные процессы [1]. Можно отметить, что ярко выражено преобладание ОЯ и СГЯ в Горном Крыму и предгорной части Симферопольского района, что приводит к нарушению устойчивости ландшафтов [4]. Обратная ситуация наблюдается в центральной и северо-восточной части Крыма: в связи с пологостью поверхности территории, низкой степени проявления ОЯ и СГЯ, ландшафты имеют высокий потенциал устойчивости к опасным и стихийным гидрометеорологическим явлениям [5]. Южный берег Крыма, из-за высокой степени проявления отдельных стихийных метеоявлений, которую в свою очередь активизируют оползни, сели и др. неблагоприятные процессы, относится к зоне наиболее неустойчивым ландшафтам. Проведенное картографирование устойчивости ландшафтов Крыма к ОЯ и СГЯ, может послужить основой для оценки его экологического потенциала и допустимого антропогенного освоения территории.

Исследование выполнено при поддержке РФФИ и Совета Министров Республики Крым в рамках научного проекта № 17-45-92015

Источники и литература

- 1) Абалаков А.Д., Лопаткин Д.А. Устойчивость ландшафтов и ее картографирование // Вестник Иркут. ун-та. Сер. Науки о Земле. 2014. № 8. С. 2-14.
- 2) Атлас Автономная Республика Крым / Под ред. Н.В. Багров, А.Г. Руденко. Симферополь, 2003.
- 3) Дьяконов, К.Н. Подходы к изучению устойчивости и изменчивости процессов в гео-системах. К., 1974.
- 4) Ергина Е.И. Пространственно-временные закономерности процессов современного почвообразования на Крымском полуострове. С., 2017.
- 5) Ергина Е.И., Жук В.О. Влияние современных тенденций климата на состояние эрозивно опасных агроландшафтов и оценка почвообразующего потенциала природных факторов Крыма // Вестник ОГАУ. Биология. 2017. №3. С. 175-178.
- 6) Загородников А.А., Сирота Н.В. Мониторинг опасных погодных явлений. С., 1998.
- 7) Логвинова К.Т., Барабаш М.Б. Климат и опасные гидрометеорологические явления Крыма. Л., 1982.
- 8) Позаченюк Е.А. Современные ландшафты Крыма и сопредельных акваторий. С., 2009.

Иллюстрации

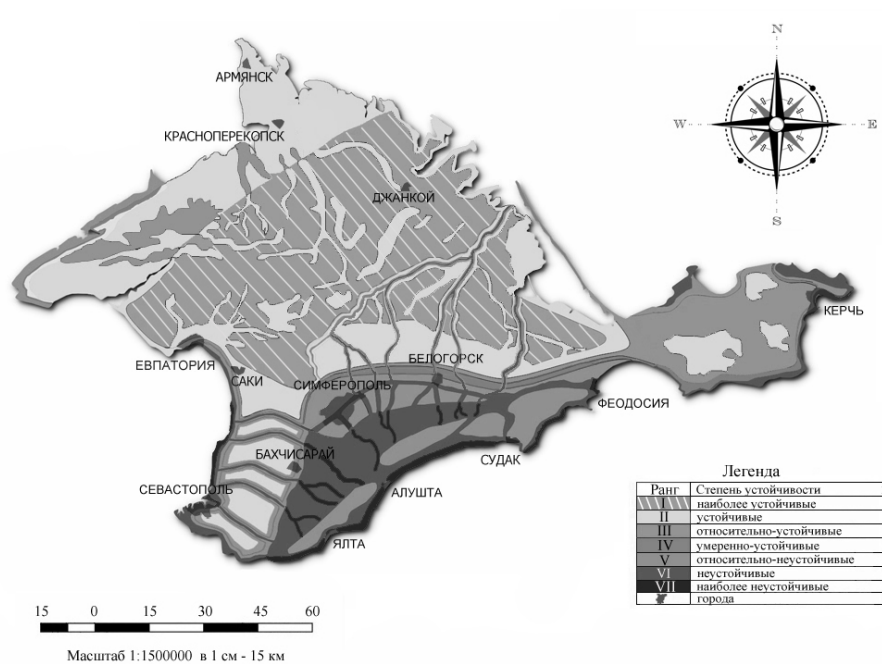


Рис. 1. Потенциальная гидрометеорологическая устойчивость ландшафтов Крыма