

Т. К. ЮРКОВСКАЯ

КАРТЫ СТЕПЕНИ ОПАСНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА В СРЕДИЗЕМНОМОРЬЕ

Карты риска, или степени опасности возникновения пожара, представляют собой тип прикладных специализированных геоботанических карт, основанных на теоретических положениях фитоценологии и экологии. Задача карт – представить широкой публике достаточно точную информацию об опасности возникновения пожара на основании анализа современного растительного покрова. Ряд таких крупномасштабных карт (м. 1 : 25 000) создали французские ботаники В. Булле и Ж.-М. Жеу.¹

Карты, составленные на хорошей топографической основе, просты, легко читаются и в то же время содержат интересную в научном и важную в практическом отношении информацию. Они изданы в трудах регионального центра фитосоциологии „Фитоценологические тетради” и сопровождаются пояснительным текстом, который состоит из двух частей. В общей части изложены основные принципы составления карт, они повторяются дословно для всех изданных карт. Вторая часть – собственно пояснительная записка – дает краткие сведения о физико-географических особенностях закартированной территории и содержит характеристику основных картируемых серий и растительности типичных звеньев этих серий. Например, для серии мезосредиземноморской нижней каменной дуба –

¹*Boullet V., Gehu J.-M.* 1) Carte des risques d'incendie mediterraneen commune de Figanieres // Cahiers de phytosociologie. Ser. Appliquée. 1988. N 1. 20 p.; 2) Carte des risques d'incendie mediterraneen commune de Cogolin // Cahiers de phytosociologie. Ser. Appliquée. 1988. N 2. 18 p.; 3) Carte des risques d'incendie mediterraneen commune de Cassis // Cahiers de phytosociologie. Ser. Appliquée. 1988. N 3. 20 p.; 4) Carte des risques d'incendie mediterraneen // IAVS „Vegetation processes as subject of geobotanical map”: Abstracts. Warsaw, April 8–12, 1990. Warszawa–Białowieża, 1990.

фисташки как типичные названы гаррига и маквис. При этом указываются экологические и флористические показатели, определяющие степень пожароопасности. Пояснительная записка заканчивается рекомендациями по устройству территории для предотвращения пожаров.

При создании карты учитывались 3 основных типа опасности, определяемых биоклиматом, структурой растительности и ветрами.

Биоклиматическая опасность основана на сведениях о связи местного климата и динамических серий современной растительности. Эти серии понимаются как синтез климатических и эдафических составляющих, выражаемый через растительность. Серии растительности дают возможность определить гидрометеорологические условия, содержание воды в растительности и отчасти, благодаря флористическому составу сообществ серий, возгораемость и горючесть. После установления степени пожароопасности серии выстраиваются в иерархический ряд по градиенту возрастания опасности. В разных регионах одинаковая степень биоклиматической опасности соответствует растительности разных серий.

Понятие о структурной опасности основано на структурных категориях растительности (луг, вырубка, гаррига, маквис, лес), т. е. имеются в виду различия в ярусной структуре этих стадий деградации. Оно также учитывает современный и прошлый способ их использования (например, лесохозяйственный, сельскохозяйственный и т. д.). Эти категории интегрируют свойства возгораемости и горючей биомассы растительного покрова. Выделы на карте представляют собой именно структурные категории растительного покрова или совокупности их, близкие по горимости в пределах определенной серии, приведенные к определенным значениям пожароопасности.

Ветер – главная причина распространения средиземноморских пожаров. Однако отсутствие анемометрических и статистических данных в м. 1 : 25 000 ограничивает возможность графического изображения этого вида опасности.

Из этих трех типов опасности складывается обобщенная (глобальная) опасность возникновения пожара. Однако следует с осторожностью манипулировать сложением типов опасности разной природы. Например, если мы имеем структурную опасность среднюю и биоклиматическую сильную, то это не означает, что глобальная опасность пожара будет той же самой, как при комбинации сильной структурной опасности и средней биоклиматической. Т. е. речь должна идти о структурной и биоклиматической опасности и определенной географической константе местности.

Несколько слов в заключение о самой карте. Графически 3 типа опасности пожара изображаются следующим образом. Биоклиматическая – цветом, структурная – силой тона (с помощью раstra), ветровая – внемасштабным знаком. Каждой степени биоклиматической опасности присвоен свой цветовой тон. Самые теплые тона используются для наиболее высокой биоклиматической пожароопасности (красный), а наиболее низкой соответствуют холодные тона (синий, серо-голубой). К сожалению, использование цветовых тонов для определенной степени опасности согласовано только на двух картах из трех. Каждая краска дифференцирована на 4 силы тона (содержащие 10, 30, 50 и 70 % краски) соответственно увеличению структурной опасности.

Приведем структуру легенды карты коммуны Figanières.

Биоклиматическая опасность (Б. О.) наибольшая: серия мезосредиземноморская нижняя каменного дуба – фисташки.

Б. О. очень сильная: серия мезосредиземноморская нижняя кислая дуба пушистого.

Б. О. сильная: серия мезосредиземноморская верхняя дуба каменного и самшита.

Б. О. довольно сильная: серия мезосредиземноморская нижняя дуба пушистого на мраморе и известняке.

Б. О. довольно слабая: серия мезосредиземноморская нижняя дуба пушистого на доломитах.

Б. О. слабая: серия мезосредиземноморская верхняя дуба пушистого на мраморе и известняке.

Б. О. от очень слабой до нулевой: серия мезосредиземноморская нижняя дуба пушистого и самшита.

Внутри каждого подразделения изображены 4 градации структурной опасности: очень сильная, сильная, слабая, очень слабая. Эти категории и являются единицами картирования. Внемасштабными знаками показаны главные направления ветра (стрелки), а также подчеркнута роль некоторых древесных пород в возникновении структурной опасности (посадки сосны).

Подход французских ботаников к созданию довольно простых прикладных карт, базирующихся на современных теоретических положениях фитоценологии, — перспективный путь внедрения в практику достижений фундаментальной науки. Он заслуживает внимательного изучения и развития.

- Boulet V., Gehu J.-M. 1) Carte des risques d'incendie mediterraneen commune de Figanieres // Cahiers de phytosociologie. Ser. Appliquée. 1988. N 1. 20 p.
- Carte des risques d'incendie mediterraneen commune de Cogolin // Cahiers de phytosociologie. Ser. Appliquée. 1988. N 2. 18 p.
- Carte des risques d'incendie mediterraneen commune de Cassis // Cahiers de phytosociologie. Ser. Appliquée. 1988. N 3. 20 p.; 4) Carte des risques d'incendie mediterraneen // LAVS „Vegetation processes as subject of geobotanical map": Abstracts. Warsaw, April 8—12, 1990. Warszawa-Biafowieza, 1990.