

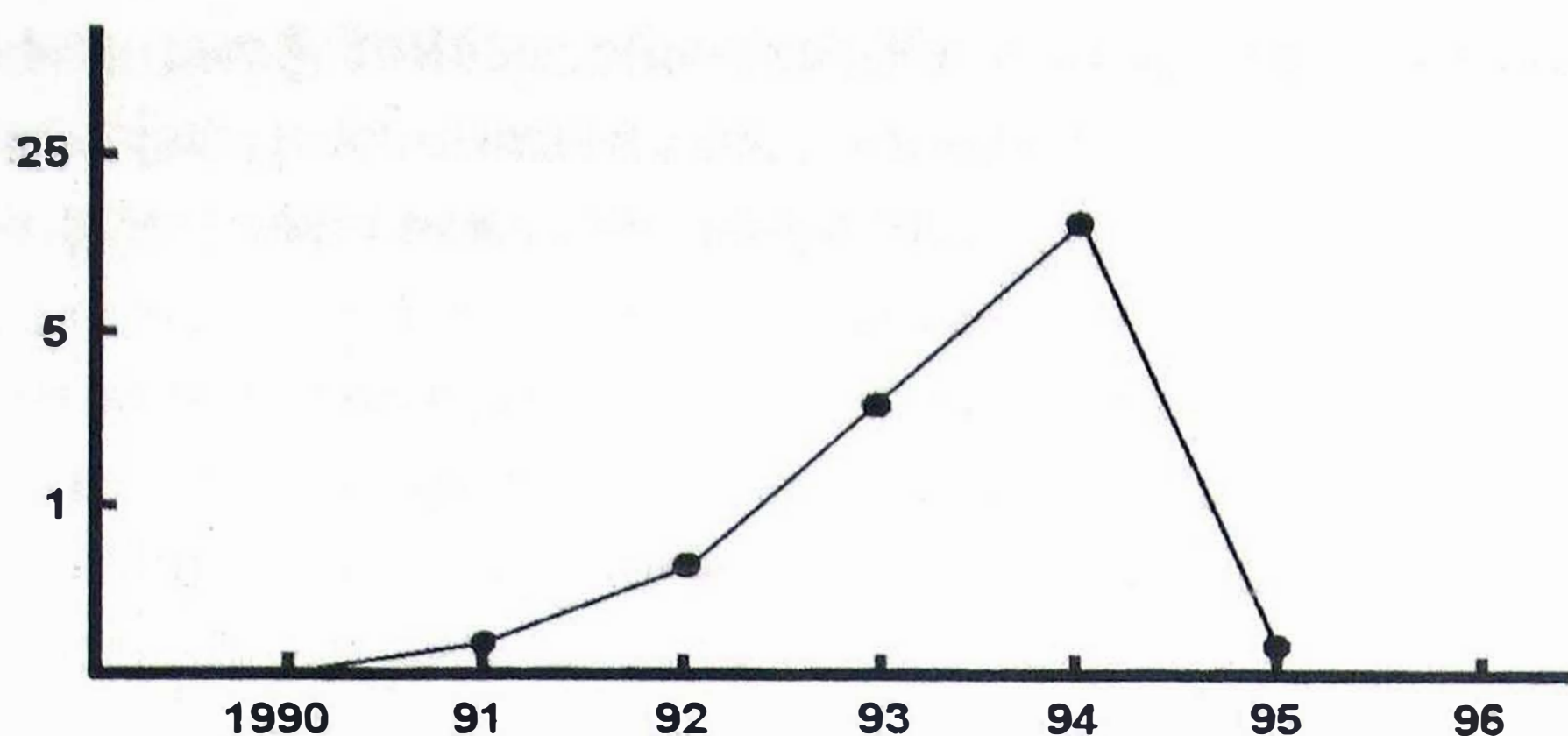


Рис. Численность сосновой пяденицы на постоянной пробной площади № 2 около г. Камышлова в 1990-1995 гг.

По оси ординат — число куколок на 1 м² подстилки

Знание погодных факторов, вызывающих образование очагов массового размножения сосновой пяденицы, и факторов, определяющих продолжительность вспышек численности вредителя, имеет большое практическое значение. Борьбу с пяденицей проводят часто на 5-й год после образования очагов. Так, в 1995 г. в Курганской области очаги вредителя были обработаны инсектицидами на площади более 90 тыс. га. В то же время численность сосновой пяденицы в 1995 г. снизилась сама по себе (рис.). Следует отметить, что плотность популяций пяденицы в 1995 г. упала повсеместно в Зауралье, так как в этом году выросли недостающие коралловидные корни в насаждениях кормового растения, и выживаемость вредителя резко упала. Кроме того, зная, когда началась и когда закончится вспышка численности, можно существенно снизить площадь обработки насаждений пестицидами, если с вредителем решено проводить борьбу.

ЛИТЕРАТУРА

1. Максимов С. А., Марущак В. Н., Тишечкин А. Н. Сосновая пяденица в Курганской области // Региональные проблемы природопользования и охраны окружающей среды: материалы регион. науч.-практ. конф. Куртамыш, 2008. С. 77-82.
2. Пальникова Е. Н., Свидерская И. В., Суховольский В. Г. Сосновая пяденица в лесах Сибири. Новосибирск: Наука, 2002. 231 с.
3. Klomp H. The dynamics of field population of the *Bupalus piniarius* L. // Advans. Ecol. Res. 1966. P. 207-306.

ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ ТЕРРИТОРИИ

ECONOMIC-GEOGRAPHICAL TOOLS ORGANIZATION OF FIRE ACTIVITY IN THE TIMBER INDUSTRY COMPLEX TERRITORY

Ю. В. Петров

Тюменский государственный университет

Россия, г. Тюмень

u.petrov@sibsac.ru

После трагедии лета 2010 г. ситуация вокруг лесных пожаров в российских регионах в 2011 г. стала объектом особого внимания первых лиц регионов и государства. Поиск эффективных решений в данной сфере стал ключевой за-

дачей региональной политики [1]. Объективно, лесной фонд, как и лесные ресурсы в пределах каждой из природных зон, подзон, ландшафтных провинций различен, что требует, с учетом социально-экономических условий, соответствующего территориального подхода.

В настоящее время организация лесного пожаротушения в большинстве регионов основана на административном принципе — соответствующее ведомство несет пропорциональную ответственность за тушение пожара относительно возложенных функций, зоны ответственности. На примере Ханты-Мансийского автономного округа — Югры можно выделить несколько организаций — МЧС, БУ «База авиационной и наземной охраны лесов», департамент гражданской защиты населения, администрации муниципальных образований. При этом в связи с отсутствием четких критериев разделения ответственности, трудно определить, где начинается зона ответственности одних и заканчивается у других. Таким образом, отсутствует единый механизм оперативного мониторинга лесопожарной ситуации с учетом оценки и привлечения материальных и людских ресурсов, а разрозненная информация, поступающая из разных источников, приводит к неоправданным транзакциям со стороны управленцев.

Разрешение сложившихся проблем и организация эффективной системы мониторинга и менеджмента в области охраны лесов от пожаров возможны на основе привлечения экономико-географического инструментария, прежде всего, пространственных данных на современной геоинформационной платформе. Результатом данного направления является современный информационно-аналитический продукт, интегрирующий совокупность взаимоувязанной информации: пространственное местоположение возгорания, описание его основных характеристик с предоставлением документов уполномоченных органов с механизмом автоматизированного расчета и моделирования. Формирование предложенного инструментария возможно на основе привлечения существующих и перспективных инструментов, построения принципов, формирования управленческих решений в каждом отдельно взятом случае.

Инструментами на современном этапе технологического, административного и нормативно-правового развития могут выступать следующие процессы:

- представление лесопожарной обстановки в Internet в формате интерактивной карты и взаимоувязанной с ней атрибутивной описательной и документальной информацией;

- использование оверлейного пространственного ГИС-представления местоположения конкретного возгорания относительно как существующих на местности объектов, так и экономико-географических единиц, в качестве которых, на наш взгляд, могли бы выступать Территориальные общественные системы (ТОС), отражающие, в том числе духовные и нравственные аспекты человеческого бытия [2] (в границы ТОС попадают и родовые угодья коренного населения, сохранение артефактов которых необходимо с позиций социального и культурного равновесия);

- привлечение технологически возможных источников связи, позволяющих идентифицировать возникновение пожара в определенной местности с последующим подтверждением/опровержением;

- моделирование определенных характеристик локальной территории, например, отнесение муниципального образования, локальной ТОС к зоне

чрезвычайной ситуации (ЧС) с обозначением на местности и выделением приоритетных, с точки зрения экономико-географического положения по отношению к возгоранию, объектов для пожарной охраны;

— обеспечение журнализации действий в информационном продукте операторов относительно конкретной лесопожарной обстановки.

Принципы функционирования экономико-географического инструментария:

— оперативность представления идентифицирующей пространственно-ориентированной информации по очагу возгорания, позволяющей своевременно реагировать на пожар, локализовать и ликвидировать его с наименьшими материальными и временными затратами;

— комплексность работ — доступ к инструментарию всех заинтересованных сторон с возможностью моделирования эффективного взаимодействия;

— регламентирование — формализация процессов принятия управленческих решений, их исполнений и информационного обновления взаимодействующими ведомствами;

— документальность — систематизированное подтверждение действий сотрудников на основе привлечения документооборота.

Управленческие решения:

— выбор приоритетов в порядке тушения возгораний — в зависимости от а) оперативной обстановки; б) экономико-географической оценки горящих природных объектов; в) степени угрозы для ТОС;

— оценка материальных ресурсов, необходимых для тушения возгорания;

— оценка взаимодействия различных ведомств с позиций эффективного и малобюджетного порядка ликвидации определенного возгорания;

— принятие решения о неучастии в тушении возгорания в силу отсутствия угроз, отсутствия вероятности его распространения и наличия значительных экономических затрат на его ликвидацию, несоотносимых с социально-экономическими потерями, оперативной лесопожарной обстановкой;

— моделирование чрезвычайной ситуации в муниципальном образовании вследствие лесных пожаров.

Таким образом, при создании соответствующего экономико-географического инструментария управленцы определенной территории получают возможность принятия информационно-обеспеченных решений, существенно сокращающих социальные, экономические, экологические издержки, материальный ущерб. Посредством привлечения классической последовательности процессов управления — планирование, организация, мотивация, контроль — возможно формирование сбалансированной противопожарной системы в нормативно-правовом поле и организационной сфере с координацией действий всех заинтересованных ведомств и сторон.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ковылов В. К., Шарыгин М. Д. Регионоведение. Воронеж. ООО ИД «Лексикон», 2004. 200 с.
2. Шарыгин М. Д. Основные проблемы экономической и социальной географии. Пермь: Пермский ун-т, 1997. 272 с.