

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ

25
лет

*Северо-Кавказский
регион*

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ
1997

4

УДК 911.37:581.5(470.61)

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В.Е. Закруткин, М.М. Рышков

The ecological subdivision of Rostov region has been performed and areas with different degree of ecological stress have been outlined.

Ростовская область простирается на 500 км с севера на юг и с запада на восток, что отразилось на многообразии ее природных условий. Выгодность географического положения, теплый климат, плодородные почвы, наличие рекреационных ресурсов оказали благоприятное влияние на развитие разнообразных социально-экономических структур. Область отличается от других регионов высокой плотностью населения, ростом крупных городских агломераций и развитой промышленностью. Она уникальна и по своему сельскохозяйственному потенциалу.

Высокая степень освоения рассматриваемой территории наложила негативный отпечаток на ее экологическое состояние. Необходимо отметить, что Ростовская область включена в список регионов с наиболее острой экологической обстановкой, где более 50 % территории имеет кризисное или катастрофическое состояние среды и природных условий. Это обстоятельство требует незамедлительных решений. Однако их принятие сдерживается отсутствием объективной всесторонней информации о состоянии окружающей среды, распространении ареалов с различной степенью остроты экологической ситуации. В данных условиях комплексное экологическое районирование территории Ростовской области выдвигается в разряд важнейших, первоочередных природоохранных мероприятий.

Экологическое районирование явилось ключевым моментом при подготовке экологического атласа Ростовской области. Оно предусматривало выделение территорий с различной степенью остроты экологической ситуации - относительно удовлетворительной, напряженной, критической, критичной и катастрофической. Основной операционной единицей был выбран административный район как первичный субъект, непосредственный потребитель информации подобного рода, определяющий в значительной мере основы социально-экономической политики всего региона, в том числе ее экологического аспекта.

При проведении районирования территории области был использован фактический материал по состоянию окружающей среды и здоровья населения, имеющийся в государственных учреждениях, научно-исследовательских институтах и вузах Ростова-на-Дону и Ростовской области. Однако важнейшим элементом в этой работе явились комплексные полевые экспедиции, включавшие исследования различных аспектов состояния земель, водных объектов, производимой сельхозпродукции. В течение 1994-1995 гг. на территории области была произведена геохимическая и биогеохимическая съемки в масштабе 1:500 000.

В основу экологического районирования были положены критерии, рекомендованные Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ для выделения зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия, а также методические разработки авторов атласа, опирающиеся на современные научные достижения в области экологических оценок.

Все использованные критерии были скомпонованы в 4 группы характеризующие: 1) природно-экологические особенности территории области (это - природные ландшафты, их экологический потенциал, устойчивость ландшафтов и их биологическая продуктивность); 2) антропогенную нагрузку (демографическую, промышленную, сельскохозяйственную, транспортную); 3) состояние окружающей среды (загрязнение атмосферного воздуха, почв, поверхностных вод, сельхозпродукции, состояние земель, интенсивность проявления экзогенных процессов, изменение гидрогеологических условий); 4) медико-демографическую обстановку (9 показателей состояния здоровья женщин, детей как наиболее уязвимого контингента населения). К медико-демографическим примыкают и критерии потенциального риска, связанные с проживанием части населения в районах с природными очагами ряда особо опасных инфекционных заболеваний (крымская геморрагическая лихорадка, туляриямия, лептоспироз и др.).

В соответствии с компоновкой критериев экологической оценки было подготовлено 80 основных и 21 дополнительных карт, которые сгруппированы в 5 блоков, отражающих последовательность этапов экологической оценки и районирования.