

Природно-ресурсный потенциал региона: эколого-экономический аспект хозяйственного освоения

Е.А. Семёнов, к.г.н., ФГБОУ ВПО Оренбургский ГУ

Оренбургская область обладает достаточно благоприятными природными предпосылками социально-экономического развития. В то же время современное состояние природной среды в связи с динамикой масштабов антропогенного воздействия и преобразования имеет определённые лимитирующие факторы дальнейшей интенсификации использования её природно-ресурсного потенциала.

Равнинный и низкогорный рельеф территории области со средними высотами 200–250 м и незначительными перепадами высот создаёт благоприятные условия для расселения и хозяйственной деятельности человека, размещения промышленных предприятий, транспортной инфраструктуры, строительства производственных

и гражданских объектов, развития земледелия и пастбищного животноводства, осуществления туристско-рекреационной деятельности.

Между тем экологически не обоснованная распашка земель, чрезмерная нагрузка на пастбища, а также техногенные последствия горнодобывающей промышленности в условиях холмисто-равнинного рельефа, малоснежной зимы, засушливого лета, ливневого характера осадков приводят к повсеместному проявлению водной и ветровой эрозии, приводящей к образованию оврагов, деградации естественной растительности и разрушению почвенного слоя.

Большая часть территории Оренбургской области (60%) имеет благоприятные характеристики для интенсификации хозяйственного освоения, промышленного и гражданского строительства, размещения инфраструктурных объектов. Около

40% территории региона, преимущественно в центральной его части, занимают районы ограниченно благоприятные и неблагоприятные для промышленного, аграрного, градостроительного и инфраструктурного освоения [1, 2].

Основные ограничения накладывают условия рельефа — сильная расчленённость территории, наличие крутых неустойчивых склонов и высокая степень антропогенной нагрузки на природную среду. В районах также отмечается широкое развитие экзогенных геологических процессов — карста, оползней, боковой и линейной эрозии, наличие соляных структур.

Оренбургский регион расположен в пределах умеренного климатического пояса. Климат области характеризуется выраженной континентальностью, что объясняется значительной её удалённостью от океана и близостью полупустынь Казахстана. Для климата Оренбуржья типичным является жаркое лето и относительно холодная зима с устойчивым снежным покровом, малым количеством осадков, а также высокими годовыми амплитудами температуры (разность между средними температурами самого холодного и самого тёплого месяцев равна 35–37°C). Средняя температура января — от -14 до -18°, средняя температура июля — от +19 до +22° [1].

Другой отличительной особенностью климатических условий является недостаточность атмосферных осадков и их неравномерное распределение по территории области. Годовая сумма осадков колеблется от 400 мм на северо-западе до 250 мм на юге и юго-востоке региона [1].

Обилие солнечной радиации в весенне-летний период способствует развитию рекреационной сферы, распространению туризма и пляжного отдыха.

Обширные естественные пастбищные и сенокосные угодья, относительно благоприятные агроклиматические ресурсы — плодородные чернозёмные почвы степной и лесостепной зоны и значительные тепловые ресурсы стали важным условием развития многоотраслевого сельского хозяйства, разнообразных отраслей растениеводства с преобладанием зернового производства и мясо-молочного животноводства.

Почвенно-климатические условия обусловили преимущественную специализацию земледелия области на возделывании зерновых, зернофуражных, технических (подсолнечник) и кормовых культур. Сельскохозяйственные ресурсы региона способствуют развитию молочного и мясного скотоводства, овцеводства, свиноводства и птицеводства.

Между тем дефицит влаги в почве, недостаточность и неустойчивость атмосферного увлажнения, продолжительная и малоснежная зима, высокие годовые амплитуды и сезонные перепады температур, заморозки в осенне-весенний период определяют Оренбургский регион как зону рискованного

земледелия с резкими колебаниями показателей урожайности по годам и ограниченными возможностями возделывания озимых зерновых культур. Распространение солонцовых, солончаковых, супесчаных, карбонатных и тёмно-каштановых почв в южных и восточных районах области в условиях высокой распаханности и засушливости климата приводит к потере плодородия, деградации и эрозии почв, что сдерживает рост производства сельскохозяйственной продукции [3].

Леса в регионе занимают незначительную площадь (5%) [1]. Между тем в условиях доминирования степных ландшафтов и сельскохозяйственных территорий лесные массивы являются ценными угодьями для их использования в рекреационно-оздоровительных и экологических целях, а также в качестве природных объектов учебно-познавательного, туристского, эстетического назначения.

Природные ландшафты области отличаются большим разнообразием, динамичностью и рекреационной ценностью, обладают значительным потенциалом для развития индустрии отдыха. Живописные обрывы, скалы, пещеры, наличие водных объектов, разнообразный рельеф и растительный покров предоставляют возможности для развития познавательного, научного и спортивного туризма, любых видов отдыха, как длительного (объекты планового туризма, спортивные, туристические базы), так и кратковременного (объекты массового повседневного отдыха, охоты и рыбалки, собирательский и эстетический отдых).

Наличие степных, низкогорно-лесных, а также таёжных (Бузулукский бор) природных комплексов, искусственных водохранилищ и бальнеологических ресурсов (солёные озера, лечебные грязи, минеральные воды), обилие солнечного тепла и степного микроклимата являются благоприятными условиями для организации лечения, туризма, отдыха, санаторно-курортного хозяйства и других рекреационных услуг.

Наличие на территории области крупных запасов разнообразных минеральных ресурсов обуславливает развитие нефтяной и газовой промышленности, чёрной и цветной металлургии (медной, никелево-кобальтовой, золотодобывающей), нефтегазохимии, соледобывающей отрасли и строительной индустрии. Эти производства в значительной степени сформировали региональную специализацию и промышленный профиль региона в территориальном разделении труда.

Оренбургская область расположена в зоне недостаточного обеспечения поверхностными водами. Главные реки — Урал с Сакмарой и другими притоками и Самара с притоками являются водотоками с неравномерным по годам и сезонам стоком. Для большинства рек региона характерно уменьшение стока и обмеление в связи с загрязнением и постоянным ростом водопотребления.

Дефицит ресурсов поверхностных вод является фактором, ограничивающим развитие орошаемого земледелия и водоёмких производств (производство синтетического каучука, химических волокон, пластмасс) [3].

Наличие разнообразных природных ресурсов является одним из главных конкурентных преимуществ региона, важнейшим фактором, обеспечивающим его устойчивое экономическое развитие и создающим базу для разработки и реализации разнообразных инвестиционных проектов.

Природно-ресурсный потенциал региона представляет собой совокупность запасов, пространственное сочетание и соотношение природных ресурсов данной территории, которые используются в настоящее время и могут быть использованы в перспективе для удовлетворения потребностей населения региона, региональной и глобальной экономики, а также для решения задач региональной и государственной экономической и социальной политики.

Важным мотивом и критерием степени использования природно-ресурсного потенциала (ПРП) является уровень развития производительных сил и потребностей общества, а также его эколого-экономическая оценка, которая представляет собой когерентную совокупность количественных и качественных факторов, определяющих экономическую эффективность и социальную значимость использования тех или иных видов природных ресурсов в структуре ПРП региона [4]. Основными факторами эколого-экономической оценки ПРП являются:

- размеры запасов природных ресурсов;
- рыночная стоимость природных ресурсов;
- величина рыночного спроса на природные ресурсы;
- качество природных ресурсов (доля содержания ценных компонентов в рудах, наличие примесей, особенности физического и химического состава, уровень плодородия, лечебная и оздоровительная ценность и т.д.);
- природно-климатические условия освоения природных ресурсов;
- горно-геологические условия освоения минеральных ресурсов (характер горных пород, глубина залегания, мощность пластов, наличие давления в пластах и т.д.);
- географическое положение районов освоения и использования природных ресурсов (близость – удалённость от потребителей и основных рынков сбыта);
- уровень развития инфраструктуры в районах освоения и использования природных ресурсов;
- уровень обеспеченности трудовыми ресурсами районов освоения природных ресурсов.

Оренбургская область обладает значительным и разнообразным природно-ресурсным потенциалом. По его величине, территориальному сочетанию и

качественным характеристикам можно выделить следующие особенности:

- наличие широкой номенклатуры природных ресурсов по размерам запасов и разнообразию;
- наличие природных ресурсов, определяющих конкурентные преимущества региона, – минерально-сырьевые, сельскохозяйственные, почвенные, рекреационные;
- наличие крупных по российским и мировым масштабам запасов полезных ископаемых – нефти, природного газообразного сырья (метан, этан, гелий), медно-цинковых руд, каменной соли, серы, асбеста и строительных материалов;
- благоприятная структура минеральных ресурсов по рыночной стоимости и величине рыночного спроса, связанная с наличием более половины ассортимента недр наиболее ценных и востребованных на мировом и внутреннем рынках видов ресурсов – нефть, газ и сопутствующие компоненты, медь, никель, цинк, кобальт, титан, серебро, золото;
- многокомпонентный состав сырья месторождений, относящихся к разряду уникальных, некоторых видов минеральных ресурсов – природного газа и сопутствующих компонентов, медно-цинковых руд с содержанием серебра и золота, природно-легированных железных руд;
- географические контрасты пространственного сочетания и распределения месторождений полезных ископаемых, являющихся следствием особенностей геологического строения территории области. С этим связано расположение запасов топливно-энергетических ресурсов в западной и центральной части региона, в зоне осадочного чехла восточной окраины Русской платформы и Предуралья Краевого прогиба, а металлических ресурсов на востоке области, в Уральской складчатой зоне и корях выветривания Урало-Тобольского плато;
- недостаточно благоприятные условия для рентабельной разработки ряда месторождений нефтегазовых и металлических ресурсов из-за сложных горно-геологических условий и химического состава, истощения запасов минеральных ресурсов и освоения новых месторождений, связанных с большими глубинами, а также большого количества мелких месторождений;
- недостаточная ресурсообеспеченность (35–40 лет) по ключевым видам минеральных ресурсов для долговременного и эффективного функционирования отраслей специализации промышленности региона – нефти, природного газа, железных руд [1, 3];
- недостаточная обеспеченность области ресурсами поверхностных вод, дефицит влаги, крайне ограниченные гидроресурсы, незначительная площадь лесных массивов;
- наличие и консервация экологических проблем, связанных с использованием природно-

ресурсного потенциала области и глобальными климатическими изменениями, – опустынивание южных территорий и существенное сокращение объёмов стока в бассейне рек Урала и Самары, деградация сельскохозяйственных угодий при их нерациональном использовании и недостаточном соблюдении экологических норм и требований при освоении и разработке месторождений полезных ископаемых.

Природно-ресурсный потенциал имеет главенствующее значение в экономике Оренбургской области. Отрасли, связанные с освоением и использованием природных ресурсов (нефтяная и газовая промышленность, чёрная и цветная металлургия, сегменты агропромышленного и строительного комплекса), являются отраслями специализации, составляют основу экономики региона и главную финансовую базу формирования областного бюджета.

Функционирование природно-ресурсного и связанного с ним сектора производственной и непроизводственной сферы обеспечивает занятость населения и создание новых рабочих мест. Возможность реализации перспективных проектов, связанных с использованием природно-ресурсного потенциала, является одним из главных факторов привлечения в регион отечественных и иностранных инвестиций.

Литература

1. Географический атлас Оренбургской области / науч. ред. и сост. чл.-корр. РАН А.А. Чибилёв. М.: Изд-во «ДИК»; Оренбург: Оренб. кн. изд-во, 1999. 95 с.
2. Семёнов Е.А., Герасименко Т.А., Ахметов Р.Ш. Экономическая и социальная география Оренбургской области: учеб. пособие. Оренбург, Оренбургский государственный университет, 2011. 136 с.
3. Семёнов Е.А. Экономическая оценка природно-ресурсного потенциала Оренбургского региона // Вестник Оренбургского государственного университета. 2013. № 10. С. 336–339.
4. Минц А.А. Экономическая оценка естественных ресурсов. М.: Мысль, 1972. 303 с.