

УДК 613.1:553.98

## ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ РАЙОНОВ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

БРЕЖНЕВА И.Н.

### АННОТАЦИЯ

Для районов экстенсивной нагрузки на природную среду достоверная экологическая оценка возможна только при условии учета всех природных комплексов и объектов, обладающих ценностью с точки зрения сохранения, воспроизводства и восстановления биоресурсов. Учет биологического потенциала территории нефтегазодобычи с привлечением специализированных ведомств и оптимизация системы ООПТ позволяет предотвратить конфликт между существующими и новыми видами природопользования.

**Ключевые слова:** биологическое разнообразие; особо охраняемые природные территории (ООПТ); сеть; система; устойчивое развитие.

## PECULIARITIES OF MODERN ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF OIL AND GAS PRODUCTION AREAS

BREZHNEVA I.N.

### ABSTRACT

Extensively used areas can be properly evaluated only when all the natural complexes and objects that have value in terms of preservation, reproduction and restoration of biological resources, are taken into account.

Accounting of oil and gas production area biological potential and optimization of the special protected natural areas (SPNA) system requires close attention of all the concerned institutes and provides an opportunity to prevent conflict between existing and new types of natural resources use.

**Keywords:** biodiversity; special protected natural areas (SPNA); network; system; sustained development.

2013 год, несомненно, войдет в историю как очередной год глобального кризиса, затронувшего все отрасли мировой экономики и как год, в течение которого стали особенно актуальными проблемы построения экономики иного качества. На фоне кризиса наблюдается некоторое оживление интереса общества к более рациональному использованию имеющихся ресурсов и структурным изменениям в сфере природопользования [1,2]. Для Оренбургской области это – попытки гармонизировать задачи сохранения природного разнообразия в условиях возрастающего воздействия человека на природу. Экспансивное увеличение воздействия проявляется в расширении площадей, вовлеченных в процесс добычи углеводородного сырья. В складывающихся условиях становится необходимой достоверная экологическая оценка состо-

яния этих земель, которая возможна только при условии учета всех природных комплексов и объектов, обладающих ценностью с точки зрения сохранения, воспроизводства и восстановления биологических ресурсов.

Одними из особенностей современной экологической оценки районов нефтегазодобычи являются выявление биологического разнообразия ценка биоресурсов с учетом роли и «вклада» имеющихся особо охраняемых территорий (ООПТ). Проведение подобной оценки не только в пределах ООПТ, так и вне их границ, позволяет прогнозировать «ответ» экосистемы на новый вид воздействия и не допустить потери ею устойчивости. Но, в настоящее время в Оренбургской области, как и в России в целом, пока не выработана единая система выявления и учета особо охраняемых природных территорий.

На территории области фактически существует сеть ООПТ – пространственный набор охраняемых объектов [3], не обладающий функциональной целостностью и, в большинстве случаев, не способный поддерживать экологическое равновесие даже прилегающей территории. Преобразование сети в систему позволило бы:

- более эффективно выполнять различные, взаимно дополняющие и перекрывающиеся задачи экологической направленности;

- предотвратить конфликт между уже существующими и новым видами природопользования.

Действующая нормативно-правовая база РФ не принимает во внимание ряд объектов, перспективных для включения в сеть ООПТ.

Для Оренбургской области формирование системы ООПТ позволит частично компенсировать отсутствие единой сети мониторинга природной среды и возместить отсутствие картографического обобщения материалов исследования биологического разнообразия.

На практике хорошо зарекомендовало себя применение системы, включающей в себя три категории – существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории.

Существующие ООПТ занимают значительную долю от общего количества, зарегистрированы «Распоряжением...» [4], имеют индивидуальные паспорта и подлежат охране. Проектируемые ООПТ в настоящее время не имеют охранного статуса, поскольку документы на придание им соответствующего статуса находятся на рассмотрении или согласовании. Процесс этот длительный, зависящий от множества причин, весьма далеких от экологии, и не всегда приводит к положительному результату. Пока объект не включен в «Распоряжение...» [4], он доступен для нарушений в результате производственной или иной деятельности. Перспективные объекты – выявленные на сельскохозяйственных угодьях репрезен-

тативные участки степей [2]:

- а) имеющие локальную антропогенную трансформацию,

- б) обладающие высоким биологическим разнообразием,

- в) являющиеся местами произрастания редких охраняемых видов растений или местами обитания ценных видов животных;

- г) не имеющие охранного статуса.

Поскольку все эти участки находятся на землях сельскохозяйственного назначения, то могут быть в любой момент вовлечены в хозяйственную деятельность, сопряженную с земляными работами или иными воздействиями, приводящими к утрате исходных природных свойств.

Действующая нормативная база декларирует, но не нормирует [5] параметры подобной оценки, поэтому привлекаются материалы специализированных организаций, перечень которых и характер необходимой информации приведены в таблице 1.

Анализ и синтез полученной информации с проведением, по мере необходимости, собственных полевых обследований, позволяет одновременно расширить сеть объектов, подлежащих охране и выделить систему ООПТ, обеспечивающую устойчивое развитие экосистем района строительства и зоны влияния проектируемых объектов (как правило, скважин и промысловой инфраструктуры). На первый взгляд может показаться, что увеличение площадей охраняемых земель – прямая дорога к конфликту между добычей углеводородов, сельским хозяйством и реабилитацией степей, особенно в условиях глобального экономического кризиса. Но инновационное степеведение XXI века допускает определенную, научно обоснованную, нагрузку на охраняемые территории степной зоны.

Добыча углеводородов относится к разряду локальных угроз для экосистем, в отличие от агропромышленного комплекса – угрозы глобального уровня [1], разрушительной для степей формы производства.

## Перечень организаций-партнеров и характер предоставляемой ими информации

Название организации	Запрашиваемая информация	Категория ООПТ	Наличие юридич. защиты (+/-)
Министерство природных ресурсов области	Наличие в зоне строительства и влияния проектируемых объектов особо охраняемых природных территорий регионального значения	Памятник природы, зарегистрированный «Постановлением...» № 05-р [4]	+
	Наличие ареалов редких/охраняемых видов растений и животных		+
Институт прикладной экологии и биоресурсов	Геоботанические обследования	Перспективный	-
	Обследования лишенофлоры	Перспективный	-
	Зоологические обследования	Перспективный	-
Институт степи УрО РАН	Геоботанические обследования	Проектируемый, перспективный	-
	Ландшафтные обследования		+/-
Министерство лесного и охотничьего хозяйства области	Характеристики лесного фонда, материалы фитопатологического и пирологического мониторинга, сведения об охотничье-промысловых видах	Защитные леса, участки особой защитности лесов, коридоры миграций фауны, места концентрации животных	+

В целом, на территории области необходимо расширение сети ООПТ и включение в нее проектируемых и перспективных памятников природы.

Учет перечисленных категорий ООПТ как системы позволяет:

- оценить биоресурсный потенциал территории;
- определить подверженность ее антропогенной трансформации;
- уточнить экологическую роль перечисленных категорий особо охраняемых объектов;
- свести к минимуму воздействие добычи углеводородного сырья на экосистемы района строительства;
- способствовать сохранению генофонда популяций редких и исчезающих видов растений и животных;
- более полно изучить геологическое строение и ландшафты, так как естественные эталоны ландшафтных комплексов образуют основу природного наследия Оренбургского края и обеспечивают устойчивое развитие его экосистем.

В долгосрочной перспективе, учитывая европейский опыт реализации эколо-

гических программ, в частности, Программы Ключевых Ботанических Территорий, можно ожидать придание юридического статуса ООПТ наиболее репрезентативным природным объектам и комплексам.

### Список литературы

1. Степи Северной Евразии: Материалы V Международного симпозиума. Том I. – Институт Степи УрО РАН. Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ», 2009 – 776 с.
2. Левыкин С.В. Оренбуржье: степям навстречу. Стратегия социально-экономической реабилитации степей. Серия «Новационное степеведение XXI век». Оренбург: ООО «Фирма XXI век», 2005 – 50 с.
3. Черных Д.В. «Локальные системы особо охраняемых территорий: реалии и перспективы». Новосибирск: Издательство СО РАН, 2008 – 87 с.
4. «О памятниках природы Оренбургской области». Распоряжение главы администрации Оренбургской области от 21.05.1998 г. № 505-р
5. РД 51-1-96 «Инструкция по строительству скважин на месторождениях поликомпонентного состава, в том числе сероводородосодержащих».