

**Чувствительность природных комплексов к нефтепоисковому бурению в районе
болота Целау Калининградской области**
Туголукова Елена Вягизовна

аспирантка

*Российский государственный университет имени Иммануила Канта,
факультет Географии и геоэкологии, Калининград, Россия*

E-mail: ptel@yandex.ru

Верховое болото Целау – уникальный хорошо сохранившийся природный комплекс. Это олиготрофное болото западноприбалтийского типа, аналогов которому не существует в настоящее время в Западной и Центральной Европе. Общая площадь болота с прилегающим лесными массивами 2500 га. Этому природному объекту принадлежит решающая роль в поддержании гидрологического режима бассейнов нескольких малых рек, имеющих большое природоохранное значение для Калининградской области. Экосистема Целау является убежищем для редких видов растений, птиц и насекомых. С 1998 г. на территории болота и прилегающих природных комплексов ведется нефтепоисковое бурение, а с 2001 г. – разработка нефтяных залежей. Для оценки чувствительности целесообразно использовать подход, в основу которого положен расчет интегрального показателя чувствительности посредством суммирования вкладов компонентных параметров. Параметры и их вклады определяются экспертным путем и выражаются в баллах. На основе анализа ландшафтно-морфологической структуры района исследования и нефтяного загрязнения как фактора воздействия на природную среду, для ранжирования экологической чувствительности территории были выбраны и проанализированы следующие параметры: расстояние до водотока, уровень грунтовых вод, механический состав почв, тип угодий (болотные, лесные, луговые). Спецификой рассматриваемой территории, которая находится на стыке двух ландшафтных районов, является ярко выраженная неоднородность механического состава почв. Для участков плоской озерно-ледниковой равнины характерны разновидности глинистого механического состава. Моренные холмы, распространенные в юго-западной части исследуемой территории и прорывающие местами озерно-ледниковую равнину, сложены породами легкого механического состава, либо двучленными отложениями. Загрязнение потенциально опасно для болотных и лесных угодий, учитывается их роль в поддержании биоразнообразия, а для болотных также учитывается наличие торфяных горизонтов, влекущих ряд опасных для природной среды последствий нефтяного загрязнения.

Посредством суммирования баллов определена чувствительность территории к нефтяному загрязнению. Высокая и очень высокая чувствительность характерна для самого болота Целау, что обусловлено природной уникальностью этого объекта, наличием здесь истоков р.р. Байдуковки и Гвардейской и большого числа озерков, высоким уровнем грунтовых вод. Высокая степень чувствительности также приурочена к долинным ландшафтам рек первого порядка: Прохладная, Байдуковская, Гвардейская. Здесь накладываются факторы нерестового статуса (р. Прохладная), типа угодий, высокого уровня грунтовых вод. Ареалы с умеренной чувствительностью имеют место на участках, примыкающих к речным притокам. Пониженная и умеренная чувствительность характерна для плакорных междуречных пространств, где определяющие значения имеют только факторы уровня грунтовых вод и механического состава почвогрунтов.

Анализ карты показывает, что наибольшей чувствительностью к нефтяному загрязнению обладают природные комплексы в местах расположения Полигонной, Южно-Семеновской и Семеновской площадей. Для Армейской и Ершовской площадей характерна повышенная и высокая чувствительность, а для Рождественской – умеренная и пониженная.