

## ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАРЕЧНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Н.И. Захаров, магистрант

Северо-Восточный Федеральный университет им. М.К. Аммосова  
(Россия, г. Якутск)

DOI: 10.24411/2500-1000-2020-11449

**Аннотация.** В статье представлены особенности экологической экспертизы хозяйственной деятельности заречных районов Республики Саха (Якутия). Автор подробно рассматривает нормативно-правовые акты в области экологической экспертизы и их применение в районах распространения многолетнемерзлых грунтов. В результате указана целесообразность проведения тщательной оценки воздействия на окружающую среду строительства малых предприятий, которые не повлияют на всю экосистему, но повлияют на локальное таяние вечной мерзлоты.

**Ключевые слова:** природопользование, многолетнемерзлые породы, Республика Саха (Якутия), экология, экологическая экспертиза, заречные районы Якутии, развитие природопользования, хозяйственная деятельность.

Экологическая компетентность является одним из основных актуальных методов выявления влияния совершенно разных аспектов человеческой деятельности на подходящую среду путем предотвращения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на природную среду, и, таким образом, предусматривает реализацию конституционного права субъектов Российской Федерации на коллективное решение вопросов защиты окружающей среды и обеспечения экологической безопасности с Россией.

Закон Российской Федерации «Об экологической экспертизе» описывает экологическое экспертное исследование (ЭЭ) как установление соответствия намечаемой хозяйственной и другой работе экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта экологического исследования. В то же время в законодательстве РФ есть юридическое определение более конкретного понятия государственной экологической экспертизы (ГЭЭ). ГЭЭ – неукоснительной мерой охраны окружающей природной среды, которая проводится в целях проверки соответствия хозяйственной и другой деятельности экологической безопасности общества, которая предшествует принятию хозяйственного решения, осуществление которого в силах оказывать вредное влияние

на окружающую природную среду. В комментарии к закону экологические исследования рассматриваются как организационно-правовая форма превентивного контроля и самостоятельный вид управленческой деятельности.

Центральные нормативно-правовые акты в области экологической экспертизы являются:

1. Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2017);

2. Федеральный закон №174-ФЗ от 23.11.1995г. «Об экологической экспертизе» (в ред. от 29.12.2015);

3. Приказ Минприроды России №204 от 06.05.2014г. Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня»;

4. Приказ Госкомэкологии РФ №372 от 16.05.2000г. «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;

5. Приказ Минприроды РФ №539 от 29.12.1995г. «Об утверждении «Инструк-

ции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности»;

б. Постановление Правительства РФ №698 от 11.06.1996 «Об утверждении Положения о порядке проведения Государственной экологической экспертизы».

### Примеры использования нормативно-правовых актов в процессе проведения экологического исследования на территории районов обследования.

1. Оценить текущее экологическое состояние в зоне влияния объекта экологической экспертизы.

Оценка состояния геохимического состава проб почв проводится на базе «СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические нормы к качеству почвы» [1]. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических субстанций в почве определяется ГН 2.1.7.2041-06 [2]. В гигиенических нормах не определены предельно допустимые концентрации для некоторых видов земли. Только марганец доступен отдельно для черноземных и дерново-подзолистых почв. Почвы в районе исследований в основном мерзлотно-таежные; большую часть года они замораживаются, что сводит к минимуму время отбора проб. Отбор проб можно начинать в июне или июле. Кроме того, следует уточнить, что взятые пробы могут существенно отличаться по содержанию вещества

в разные месяцы. Возьмем пример: в пробе, отобранной в сентябре, концентрация веществ значительно ниже по сравнению с пробой, отобранной в июне. Это связано с тем, что в начале лета только начинается оттаивание почвы, и перемещение вещества замедляется.

Следовательно, отдельно для участков почв, которые находятся в зоне многолетних мерзлых пород следует, можно сказать, необходимо разработать гигиенические нормы.

Предельно допустимые концентрации (ПДК), в зоне населенных пунктов, загрязняющие вещества в атмосферном воздухе определяются гигиеническими стандартами ГН 2.1.6.3492-17 [3].

Федеральное государственное бюджетное учреждение Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды предоставляет подробный отчет по содержанию загрязняющих веществ по запросу. При этом долговременных наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в атмосфере на исследуемой территории нет (рис. 1). Определение содержания загрязняющих веществ только в течение определенного периода времени не дает указаний на фактическое содержание загрязняющих веществ в атмосфере.

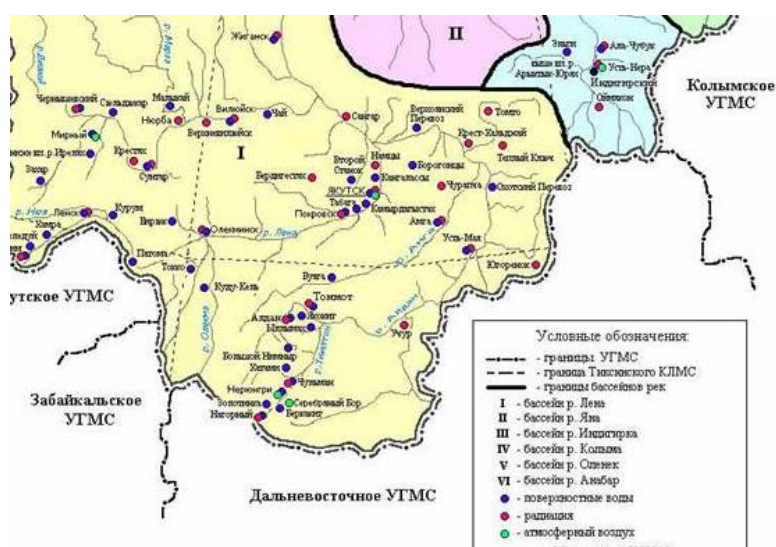


Рис. 1. Пункты наблюдений, на которых проводится мониторинг за загрязнением поверхностных вод, атмосферного воздуха и контроль радиоактивного загрязнения

### **Оценка состояния поверхностной воды.**

В районе исследований нет крупных водоемов. Большинство водоемов - это закрытые озера в бассейнах аласов и небольшие сезонные реки в долинах рек. При проведении экологической экспертизы следует учитывать режим этих водоемов. Весной площадь озера может увеличиваться в несколько раз.

Территория заречных районов Якутии является уникальным. Наличие аласных котловин определяют основной вид хозяйственной деятельности населения – животноводство с сенокосом и пастбищное использование сельскохозяйственных угодий. Этот вид экономической деятельности является традиционным для жителей региона.

Отсутствие крупных промышленных предприятий снижает негативное антропогенное воздействие на эту территорию.

В то же время мы наблюдаем деградацию земель в этом районе, связанную, в основном, с таянием многолетней мерзлоты

из-за вырубки лесов для строительства зданий и пашни.

Поэтому при проведении экологической экспертизы необходимо особое внимание уделить изучению нормативных правовых актов, регулирующих использование почвы на территории распространения вечной мерзлоты.

В этой области в будущем, скорее всего, будет целесообразно провести тщательную оценку воздействия на окружающую среду для строительства малых предприятий, которые не повлияют (или лишь незначительно) на всю экосистему (магазины, детские сады и так далее), но повлияют на локальное таяние вечной мерзлоты. Тщательное обследование должно определить возможное влияние установки на вечную мерзлоту.

Например, для земельных участков, выделенных многодетным семьям в Чурапчинском улусе, инженерные и экологические исследования не проводятся. И, оказывается, многим семьям выделяются участки земли на территории, где мерзлота активно тает и образует быллары (рис. 2).



Рис. 2. Земельный участок, расположенный на деградируемой территории

Поэтому, экологическая экспертиза (инженерно-геологические изыскания для строительства) должны выполняться в соответствии с сводом правил СП 11-105-97

Технико-геологические изыскания на строительство. Часть IV. Правила производства работ в районах распространения многолетнемерзлых грунтов [4].

**Библиографический список**

1. СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы
2. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
3. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
4. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть IV. Правила производства работ в районах распространения многолетнемерзлых грунтов

**FEATURES OF ECOLOGICAL EXPERTISE OF ECONOMIC ACTIVITY OF ZARECHNY DISTRICTS OF THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)**

**N.I. Zakharov**, *Graduate Student*  
**North-Eastern Federal University**  
**(Russia, Yakutsk)**

**Abstract.** *The article presents the features of environmental expertise of economic activities of the Zarechny districts of the Republic of Sakha (Yakutia). The author examines in detail the normative legal acts in the field of environmental expertise and their application in the areas of permafrost distribution. As a result, it is advisable to conduct a thorough assessment of the environmental impact of the construction of small enterprises, which will not affect the entire ecosystem, but will affect the local melting of permafrost.*

**Keywords:** *nature management, permafrost rocks, the Republic of Sakha (Yakutia), ecology, environmental expertise, Zarechny districts of Yakutia, development of nature management, economic activity.*