

*Географические науки***РАДИОГЕОЭКОЛОГИЯ
ТАЕЖНО-МЕРЗЛОТНЫХ ЛАНДШАФТОВ
ВИТИМСКОГО ПЛОСКОГОРЬЯ**

Ширапова С.Д.
*Бурятский госуниверситет,
Улан-Удэ*

Впервые в мировой практике в таежно-мерзлотных ландшафтах Витимского плоскогорья ведется опытно-промышленная разработка Хиагдинского уранового месторождения способом подземного выщелачивания с применением серной кислоты. Хиагдинское месторождение, по оценкам МАГАТЭ, признано одним из лучших объектов России. Прогнозные запасы оцениваются в 100 тыс. тонн урана и рассчитаны на 40 лет добычи. До освоения месторождения таежно-мерзлотные ландшафты, представляли первичные, мало трансформированные, природные комплексы, которые начали подвергаться техногенному воздействию. В этой связи возникают геоэкологические проблемы по изучению миграции и концентрирования радионуклидов в таежно-мерзлотных ландшафтах урановых полей Витимского плоскогорья. Таежные ландшафты криолитозоны на Амалатском плато базальтов характеризуются низким радиационным фоном. Ожидается, что разработка урановых месторождений изменит радиационную ситуацию в регионе, среду обитания человека и усилит радиоризио среди населения. Поэтому изучение данной радиоэкологической проблемы следует считать исключительно актуальной задачей.

При выполнении работы применялись радиохимические, биохимические и гидрохимические методы исследования природных и техногенных ландшафтов. Сопряженное опробование донных осадков, почв, биообъектов и вод было составной частью ландшафтно-геохимического картирования. Эти пробы анализировались на естественные и техногенные радионуклиды гамма-спектрометрическим методом, использовался инструментальный нейтронно-активационный анализ. Для анализа воды применялись методы атомной абсорбции, ион-селективной потенциометрии, жидкой хроматографии.

Объектами техногенного загрязнения таежно-мерзлотных ландшафтов являются полигон подземного выщелачивания (ПВ) урановых руд и радиоактивные осадки Семипалатинского полигона. Радиационное загрязнение полигона ПВ локализуется на низинном болоте комплексном (биохимическом, сорбционном и глеевом) барьере. Цезий - 137, поступивший при радиоактивном выпадении, накапливается на биохимическом барьере – в верхнем почвенном горизонте (подстилка, опад, дернина) лиственничного леса. При радиоэкологическом мониторинге техногенного загрязнения полигона ПВ может быть успешно применена биогео-

химическая индикация, четко отражающая состав промышленного раствора, из которого извлекается уран.

При опытно-промышленной разработке уранового месторождения на полигоне ПВ в течение 10 лет поступают стоки промышленного раствора в руч. Дренажный, где сформировался комплексный техногенный гидро-, лито – и биохимический поток рассеяния длиной около 1000 м.

Зимой при разрывах труб с рабочим и промышленным раствором и их разливах вокруг скважин на полигоне ПВ образуются техногенные наледи, обогащенные ураном, сульфат-ионами, тяжелыми металлами, которые были извлечены из глубины при выщелачивании урановых руд. Особенно усиленное загрязнение было при опытных работах по двухскважинной схеме извлечения урана в 1982-89 гг. на берегу ручья, когда слив промышленного раствора не контролировался. Это хорошо проявляется высокими ($43,8-24,4 \times 10^{-4}\%$) концентрациями U и редкоземельных элементов и Sc в трех пробах осеки Шмидта на протяжении 400-450 м ниже места натурного опыта. Концентрации SO_4^{2-} и Cl в водах превышают фоновые значения в десятки и сотни раз. По данным режимных наблюдений аномальные концентрации U в водном потоке колеблются в пределах $1,7-23,0 \times 10^{-7}$ г/л. Из вмещающих пород интенсивно выщелачиваются Ca, Si, Co, Ni. Из промышленного раствора в лито – и биохимический поток переходят U, Th, Sc, лантаноиды, церий. По данным мониторинга биохимический поток выделяется в осеке мелкой, осеке Шмидта и разнотравье. Содержание урана в золе растений по ручью Дренажный превышает кларк литосферы в среднем в 7-8 раз. Из техногенного водного потока полигона ПВ радионуклиды аккумулируются на биохимическом (осека, разнотравье), глеево-сорбционном (болотные почвы и торфяники) и кислородно-сорбционном (железистые осадки) и сорбционном (илистые осадки ручья) барьерах. Такой комплексный барьер локализует техногенный поток радионуклидов в нижней части заболоченной долины ручья Дренажного, который не выходит в русловой поток р. Тетрах-1ый.

Таким образом, данное уранодобывающее предприятие будет мощным фактором негативного воздействия на таежные экосистемы, в первую очередь связанного с уничтожением мест обитания естественных сообществ диких животных. За последние 40-50 лет в тайге на Амалатском плато базальтов резко уменьшилось поголовье лосей, изюбря, косули, кабана в связи с их истреблением во время крупномасштабного геологического картирования, расширения поисково-разведочных работ на различные виды минерального сырья, особенно поисков разведки и разработки уранового месторождения.

*Юридические науки***АНАЛИЗ УГОЛОВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА
ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРИЧИНЕНИЕ
ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ ПО УГОЛОВНОМУ
КОДЕКСУ ШВЕЙЦАРИИ И РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Галюкова М.И.

*Южно-Уральский государственный университет,
Юридический факультет*

Углубленное изучение современного зарубежного уголовного права и тенденций его развития имеет большое значение. Обращение к опыту зарубежного законодательства позволяет представить отечественную правовую систему в соотношении с правовыми системами других государств.

Правовая картина мира складывается из множества существующих и функционирующих на современном этапе развития общества национальных правовых систем. Наличие общих признаков и черт у разных правовых систем позволяет классифицировать их между собой или подразделять в зависимости от тех или иных общих признаков и черт- критериев на отдельные группы, или правовые семьи.

Данная статья посвящена сравнительному анализу уголовного законодательства в сфере причинения вреда здоровью Швейцарии и Российской Федерации.

Основным источником уголовного права Швейцарии является Уголовный кодекс 1937 года. Общая схема построения Кодекса не претерпела существенных изменений с момента его принятия. Он состоит из трех книг, носящих название: «Общие постановления», «Особенные постановления» и «Вступление в силу и применение Уголовного кодекса». Иными словами УК Швейцарии предусматривает деление на Общую и Особенную части, назвав их по другому, чем УК Российской Федерации, что не меняет их сущности. Так же как и УК Российской Федерации УК Швейцарии ставит на первое место «Преступные деяния против жизни и здоровья». Порядок рассмотрения составов преступлений против жизни и здоровья практически аналогичен УК РФ. Более того, УК Швейцарии так же предусматривает трехчленное деление телесных повреждений, основываясь на тех же критериях что и УК РФ (ст. ст. 11, 112, 115).

«Статья 122. Тяжкое телесное повреждение

Кто умышленно наносит человеку опасное для жизни повреждение кто умышленно наносит увечье телу человека, повреждает важный орган или часть органа или нарушает его функцию, делает человека длительно нетрудоспособным, беспомощным или душевнобольным, сильно и на длительное время обезображивает человека лицо, кто умышленно причиняет другое тяжкое телесное повреждение человеку или его физическому или душевному здоровью...

Статья 123. Простое телесное повреждение

1. Кто иным образом умышленно причиняет телесное повреждение человеку или его здоровью....

Статья 126. Насильственные действия

Кто совершает насильственные действия в отношении другого лица, которые приводят к небольшому

телесному повреждению или наносят небольшой вред его здоровью....»

В ч.2 ст. 123 УК Швейцарии предусмотрен квалифицированный состав простого телесного повреждения:

«Статья 123. Простое телесное повреждение

2.если он использует яд, оружие или опасный предмет, когда он совершает преступное преступное деяние в отношении лица, находящегося в беспомощном состоянии или в отношении лица, который находится под его опекой или о котором он должен заботиться, а именно о ребенке».

За неосторожные телесные повреждения лицо подлежит ответственности только в случае если повреждение является тяжким (ст. 125 УК Швейцарии), в остальных случаях ответственность наступает только при наличии жалобы потерпевшего.

Таким образом, сходство в уголовном законодательстве двух стран можно объяснить тем, что правовые системы Швейцарии и Российской Федерации принадлежат к романо-германской правовой семье. Романо-германская правовая семья сложилась на основе изучения римского права в итальянских, французских и германских университетах, создавших в XII-XVI вв. на базе свода законов Юстиниана общую для многих европейских стран юридическую науку. В силу исторически сложившихся международных отношений римское право стало методологической и юридической основой всего российского законодательства.

**О ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕГУЛИРОВАНИИ
ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ**

Мальцев В.А.

Новосибирск, СибГУТИ

Переход нашей страны к демократическим формам государственного устройства и рыночной экономике закономерно привел к повсеместной замене методов директивного администрирования гражданскими методами регулирования общественных отношений в различных имущественных сферах деятельности юридических лиц и населения. В процессе имущественного оборота стороны наделяются принадлежащими им субъективными правами и возложенными на них субъективными обязанностями, которые далее определяют их поведение в рамках возникших между ними правоотношений. Иначе говоря, субъективные права и обязанности участников гражданского правоотношения образуют его управленческую форму, задающую надлежащее поведение управомоченного и обязанного лиц. Соответственно этому, управленческое содержание обязательственного гражданского правоотношения создает содержание имущественного отношения, которое подлежит нормативному урегулированию адекватными гражданскими инструментами. Единство содержания и формы обязательственного гражданского правоотношения будет заключаться в том, что субъективные права и обязанности его участников представляют собой способ существо-