

даже при наличии слабого ветра, падают не вертикально вниз, а под некоторым углом к поверхности почвы. Из-за этого влага, проходящая через просветы в пологе леса, частично попадает в дождемеры, установленные под кронами деревьев. Чем изреженнее древостой и меньше объем кронового пространства, тем больше осадков, выпадающих над лесом, проникает под его полог.

На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы. Жидкие осадки задерживаются кронами светлохвойных пород, в меньшей степени этот процесс наблюдается в насаждениях лиственницы. В относительном выражении большее количество дождевой влаги почва недополучает при небольших осадках. Существенное влияние на распределение осадков оказывает сомкнутость крон. В перспективе фактор влажности почвенного блока экосистемы будет преимущественно определять специфику хорологического аспекта лесовозобновительного процесса на пожарах: возможность поселения растений на площади и выживаемость их на начальном этапе лесовосстановления.

Список литературы

1. Зеликов В.Д. Почвоведение. – М.: Лесная промышленность, 1981. – 216 с.
2. Матвеева Т.А., Бакшеева Е.О., Матвеев А.М. Пирогенные свойства сосны и лиственницы // Эколого-ботанические исследования в Азиатской России. – Новосибирск: НГПУ, 2012. – С. 78-83.
3. Матвеева Т.А., Матвеев А.М. Пожары в горных лесах средней и южной тайги. – Красноярск: ДарМа, 2008. – 213 с.
4. Роде А.А., Смирнов В.Н. Почвоведение. – М.: Высшая школа, 1972. – 480 с.
5. Шумилова Л.В. Ботаническая география Сибири. – Томск: ТГУ, 1962. – 439 с.

**САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ
ОЦЕНКА ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ
ПОЛИГОНА ЗАХОРОНЕНИЯ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ**

Турецкая И.В., Потатуркина-Нестерова Н.И.

*ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», Ульяновск,
e-mail: irina.tureckaya@mail.ru*

Актуальность темы. Полигоны размещения отходов являются местами с высокой техноген-

ной нагрузкой. Полигон способен накапливать огромное количество отходов не только биологически инертных, но токсически и санитарно опасных веществ, которые играют роль катализаторов или ингибиторов процессов деструкции отходов.

Цель работы. Изучение содержания химических соединений в объектах окружающей среды на полигоне захоронения промышленных отходов.

Материалы и методы. Объектом исследования являлся полигон захоронения промышленных отходов химического предприятия. Исследован химический состав атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почвы.

Результаты исследования: При проведении мониторинга геологической среды, установления наличия загрязнения пород зоны аэрации, изучения динамики загрязнения подземных и поверхностных вод во времени и по площади, изучения миграции загрязняющих веществ в подземных водах с учетом физико-химических процессов взаимодействия этих веществ с подземными водами были исследованы пробы атмосферного воздуха, грунтовых вод и почвы. Исследования показали, что содержание загрязняющих компонентов в пробах атмосферного воздуха находились в пределах допустимых концентраций. Концентрация полихлорбифенилов в пробах почвы не превышала нормативных значений. В химическом составе подземных вод и поверхностных вод вблизи полигона захоронения промышленных отходов отмечались значительные концентрации тяжелых металлов, зафиксированы высокие показатели органического загрязнения.

Выводы: Таким образом, учитывая качество поверхностных и подземных вод можно считать, что длительная эксплуатация полигона без природоохранных мероприятий привела к разрушению естественного фона геологической среды.

**«Проблемы агропромышленного комплекса»,
Марокко, 20-27 мая 2014 г.**

Технические науки

**О ПРОБЛЕМАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

Гаврилова Ю.А.

*ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, Омск,
e-mail: juli.gav@mail.ru*

Питание населения является важнейшей социальной проблемой, которой уделяется пристальное внимание на государственном уровне. Производство качественной и безопасной продукции – одна из основных составляющих народного хозяйства страны, зависящая от четкого

функционирования предприятий агропромышленного комплекса [2].

Агропромышленный комплекс (АПК) – это крупнейший межотраслевой комплекс, объединяющий различные отрасли, ориентированные на производство и переработку сельскохозяйственного сырья, получение и сбыт готовой продукции в соответствии с потребностями общества и спросом населения.

Для численно растущего человечества проблема продовольствия носит глобальный характер. В то же время в Российской Федерации постоянно происходит сокращение посевных