

"Щёлкино - район экологических побед и поражений!" Поиск причин и путей выхода из экологического кризиса данного региона.

Научный руководитель – Шалупина Елена Аврамовна

Ермакова Ирина Александровна

E-mail: ermakovaira1311@mail.ru

На основе анализа данных, полученных с 20 экспериментальных площадок в пределах лесополосы в окрестностях г. Щёлкино, респ. Крым в период наблюдения весна 2015 - осень 2017 г.г. был собран большой практический материал о зависимости сохранности или степени разрушения лесного массива на побережье Азовского моря от комплекса географических, биологических, экологических, экономических, среди которых следует отметить: засушливости климата, характер залегания и химического состава грунтовых вод, засоленность поверхностного стока, длительность сохранения и характер снежного покрова, характер подстилающей поверхности, интродукцию растений и животных, характер повреждений и разрушение древостоя, видовой состава флоры и фауны района исследования.

В ходе работы исследовался характер изменения гидрологического состава грунтовых и поверхностных вод, степень засоления почв на разных площадках.

На основании полученных данных можно сделать выводы о прямом влиянии комплекса факторов на сложившуюся в районе исследования ситуацию:

- в результате экономических и политических проблем в стране было заброшено строительство Крымской АЭС;
- состояние дамбы Акташского водохранилища, заполненного для охлаждения атомного реактора никто не контролировал;
- не проводились метео и гидрологические наблюдения в исследуемом районе;
- из-за повышения уровня воды в озере Акташ были затоплены места гнездования бакланов;
- прорыв дамбы привёл к затоплению солёными водами участков лесного массива;
- произошло засоление грунтовых вод;
- в погибшей части лесного массива массово разводятся паразиты, расселяются в соседние участки леса;
- бакланы переселились в лесополосу и стали гнездиться на макушках сосен, способствуя замедлению роста деревьев и распространению вредителей;
- ведению санитарных и профилактических работ в лесополосе мешает «заповедный» статус территории;
- проблема усугубляется отсутствием финансирования из-за неопределённости путей развития и перспектив региона.

Предложены некоторые рекомендации для замедления пагубного воздействия последствий затопления территории.

Источники и литература

- 1) Концепция "Создание и функционирование Щелкинского индустриального Парка", 2009.
- 2) Федотов С.А. Выступления на Общем собрании АН СССР в марте 1989 г.// Вестник Академии наук СССР. 1989 г. № 8, с. 112-114.

- 3) Гордон Б.Г. Эволюция безопасности атомных станций. Журнал Атомная Стратегия #62, январь 2012.
- 4) Винокуров А. Редкие и исчезающие животные: Птицы.-М.: Высш.школа, 1992.
- 5) Винокуров А. Редкие и исчезающие животные: Птицы.-М.: Высш.школа, 1992.
- 6) Дмитриев Ю. Пожарицкая Н.Твоя Красная книга.-М.:Мол.гвардия,1986.
- 7) Основы экологии и природопользования:Учеб.пособ.для уч-ся 8-11 кл./Петин А.Н.
- 8) Лес и человек, 90.-М.:Лесная промыш-сть,1989
- 9) Букштынов А.Д.,Грошев Б.И.,Крылов Г.В.Леса.-М.:Мысль, 1981.