

Секция 3. Естественно-научные исследования как прогрессивный фактор развития общества.

Касенова Алима.

КГКП «Геологоразведочный колледж УО ВКО А», г. Семей

Руководитель: Кимкина В.М.

Тема: Ленточный бор –бесценное богатство Казахстана.

«Когда тыходишь в лес душистый и
прохладный,
Средь пятен солнечных и строгой
тишины,
Встречает грудь твоя так радостно
и холодно,
Дыханье влажных трав и аромат
сосны».

Мы живем в одной из самых красивых районов Республики. Естественно это налагает на нас большую ответственность за сохранение имеющихся природных богатств. Особую тревогу и у государственных органов, и у общественности вызывает ситуация, сложившаяся вокруг лесов Восточного Казахстана и в особенности Семипалатинского ленточного бора. Ленточные боры — сосновые леса, зеленомошные и травяные, тянущиеся вдоль рек полосами шириной 5—40 км, располагаясь на песчаных древнеаллювиальных отложениях. Ленточные боры имеют большое почвозащитное значение, являются естественными лесными заграждениями, сдерживающими песчаные бури, идущие из Казахстана, формируют оптимальный для жизнедеятельности животных и человека микроклимат. Относятся к категории ценных лесов. Реликтовый сосновый ленточный бор появился миллион лет назад, после окончания ледникового периода. Начинаясь в Семее на Иртыше, он тянется в виде пяти лент до Барнаула и заканчивается на берегу другой великой реки – Оби. Эта местность находится под воздействием резко-континентального климата с его перманентной засухой и песком вместо почвы. В том и ценность кулундинской сосны обыкновенной, что такие условия для нее – самые благоприятные. В Восточно-Казахстанской области ленточные боры занимают площадь 662,2 тыс.га, из них покрытая лесом площадь составляет 62,3% (411,4 тыс.га), с общим запасом около 30 млн. кубометров. Это особо ценные леса 1 группы, выполняющие климаторегулирующую, санитарно-гигиеническую, почвозащитную и водоохранную функции, обеспечивающие также народное хозяйство древесиной. На планете всего два уникальных ленточных бора. Первый в Канаде. Второй – на территории России и Казахстана. Причем, в Казахстане – большая его половина [1].



Пожары, пылавшие здесь в конце XX века, уничтожили 130 тыс. га уникального леса. Одна из задач резервата – восстановление горельников. Для этого каждую зиму лесники собирают сосновые шишки, особым способом их перерабатывают и получают семена. Затем в шести питомниках семена заботливо проращиваются, а через два долгих года, обязательно в апреле, сеянцы высаживаются на предварительно очищенных горельниках. Приживаемость, считают специалисты, высокая – 60 процентов. Сотни людей Прииртышья на коленях, руками разгребали песок, чтобы освободить погребенные маленькие саженцы сосны, дать им жизнь во имя человека. И это тоже уникальность нашего бора, ведь вырастить лес, потруднее, чем построить дом. Бор имеет большое санитарное и культурное значение - среди соснового бора расположен областной противотуберкулезный диспансер, так как лес освежает и очищает воздух, насыщает его озоном, выделяет фотоциды, убивающие вредные микроорганизмы, задерживает развитие носителей инфекции, предупреждая распространение инфекционных заболеваний. Значение леса в народном хозяйстве огромно - строительство промышленных объектов, электростанций, железных дорог, жилищное и культурное строительство. Сок, извлекаемый из сосновой хвои, служит исходным материалом для получения каротиновой пасты, обладающей многими лечебными свойствами. При сбраживании древесины получают кормовые дрожжи - прекрасный белковый корм, позволяющий увеличить продуктивность производства свинины, птичьего мяса, яиц. Лес также играет значительную роль в борьбе с ветровой эрозией почвы. В прилегающих к бору степных районах он, ослабевая силу ветра, снижает интенсивность испарения влаги, что важно для сельскохозяйственных растений, а зимой способствует накоплению воды в виде снега. Ленточный бор признан почвозащитным и отнесен к лесам первой группы. Много видов животных и растений нашли приют под раскидистыми ветвями его сосен. В рамках проекта «Сохранение лесов и увеличение лесистости территории республики» внедрена система видеонаблюдения немецкого оборудования FireWatch, позволяющая оперативно обнаружить очаг с помощью навигатора. На Семейском Прииртышье не редкость мощные бури, где сила ветра достигает 25-30 метров в секунду, монтажники при помощи дополнительных креплений свели к минимуму раскачивание всех приборов учета и видеонаблюдения. Камеры способны вращаться на 360 градусов, обеспечивается полный обзор охраняемой территории, за 6 минут полного круга вращения передает на пульт оператора 18 высокоточных снимков. Радиус действия оптических датчиков - до 15 км. При такой высокой чувствительности приборы фиксируют и распознают облако дыма размером 10x10 м уже на расстоянии 15 км. Система

работает без перебоев в температурном режиме от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$, что является важнейшим условием бесперебойной работы в условиях резко континентального климата Восточного Казахстана (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Видеокамеры с системой видеонаблюдения FireWatch

Заключение: По информации Комитета лесного и охотничьего хозяйства Минсельхоза, за пожароопасный период прошлого года на территории «Семей орманы» зарегистрировано 333 пожара на площади 404 гектара лесных угодий, материальный ущерб составил более 25 миллионов тенге. Сгорело 1 225 кубометров древесины. Для сравнения: за аналогичный период предыдущего года 187 пожаров уничтожили 305 кубометров леса на территории 87 гектаров, ущерб составил три миллиона тенге. Причем по вине населения огонь охватывал лес в 126 случаях (в прошлом году показатель составлял 75).

Литературы

1. Шарипханова А. Как залечиваются раны дедушки-бора // Спектр. - 2011. - 20 июля.- С. 8.
2. Бессчетнов П.П. По лесам Казахстана. - Алма-Ата: Казахстан, 1976. - 144 с.
3. Интернет источник: Forbes. kz/ news/2013/01/28/ new sid
4. <http://www.kazreferat.info/read/semipalatinskiy-relliktovyy-bor-priirtyshya-NTU0MDY=>