

УДК 556

## НЕКОТОРЫЕ СВЕДЕНИЯ О БИОРЕСУРСАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.

Долбня О.В., студентка гр. АГс-171, I курс

Научный руководитель: старший преподаватель Кижава Н.Н.,  
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.  
Горбачева г. Кемерово

Человек издавна пользуется природными ресурсами биосфера. Однако в прежние времена не было на Земле так много разнообразнейшей техники, фабрик и заводов, шахт и рудников, городов и поселков. И главная беда не в том, что увеличивается число людей и соответственно растет потребление природных богатств. Наибольший урон окружающей среде несет загрязнение ее отходами производств, мусором, бытовыми отходами истоками, различными химическими элементами и соединениями, губительными для всего живого.

Человек воздействует на биосферу, применяя отравляющие средства для борьбы с вредителями, а также из-за несовершенства применяемой техники.

Население Алтайского края оценивается в 2 407 230 чел. (2012), 22-е место по численности населения среди субъектов Российской Федерации (1,68 % населения России).

Цель данного выступления заключается в подаче информации по экологической обстановке в городах и промышленных районах Алтайского края.

Для достижения поставленной цели были проанализированы материалы по:

- 1) существующей экологической ситуации в Алтайском крае в результате антропогенных воздействий;
- 2) основным направлениям экологической политики в городах и промышленных районах Алтайского края.

В настоящее время по сведениям взятых с официального сайта Алтайского края неблагоприятное состояние окружающей среды и ухудшение здоровья населения Алтайского края является, в значительной мере, результатом широкомасштабного поднятия целинных и залежных земель (1954—1957 гг.), а также испытаний ядерных устройств на Семипалатинском полигоне (1949—1963 гг.; (после подписания «Московского договора» 1963 — 1991 гг.)

В целом суммарная мощность ядерных зарядов, испытанных за 1948—1964 годы, в 2,5 тыс. раз превысила мощность атомной бомбы, сброшенной на Хиросиму, но т.к. Советский Союз продолжал испытания, мощность росла. Полигон, который принес Казахстану и России много страданий, был закрыт осенью 1991 года по инициативе главы Казахской Республики Н.А.

Назарбаева. Последний взрыв на полигоне был осуществлён **19 октября 1989 года.**

### Земельные ресурсы

Интенсивное развитие промышленного производства и непродуманная распашка целинных земель ухудшила состояние почвенно-земельных ресурсов и общего состояния природной среды Алтайского края. Кроме этого, причиной истощения и снижения плодородия земли стали отходы животноводческих комплексов и ферм.

Искусственное же наращивание плодородия земель за счет химикатов и орошения по данным сообщества «Агропрактик» приводит к неустранимому загрязнению и засолению почв.

### Атмосферный воздух

В Алтайском крае, как и во многих других регионах России, экология находится в трудном положении. Острая экологическая ситуация и наибольшая заболеваемость отмечается в городах и промышленно развитых районах - Бийском, Благовещенском, Заринском, Локтевском, Первомайском, Рубцовском, Славгородском.

Основной причиной загрязнения воздуха являются выбросы от предприятий нефтехимической и пищевой промышленности, электроэнергетики, черной металлургии, коксохимии, машиностроения.

Более 455 тысяч тонн загрязняющих веществ по данным госдоклада "О состоянии и об охране окружающей среды РФ в 2016 году". выброшено в атмосферу на территории Алтайского края в 2016 году.

По выбросам загрязняющих веществ Алтайский край — пятый регион в Сибири, по данным Минприроды. 51,7% выбросов в воздух производят наземный транспорт. Остальные 48% приходятся на стационарные источники загрязнения. Основные объекты из сферы угольной энергетики. "Передовиками" являются "Алтайкокс", "Бийскэнерго", "Сибирская генерация", Барнаульская ТЭЦ-3. Для снижения негативных последствий ведется по возможности техперевооружение на таких предприятиях, а также перевод потребителей со старых котельных на новые тепловые станции, как происходит в Барнауле и Рубцовске.

### Леса

Статистика вырубки лесов в России неутешительна – в нашей стране деревьев уничтожается намного больше, чем в других государствах. Много лесов вырубается в Алтайском крае, наносится ущерб знаменитому ленточному бору. Здесь уничтожается каждый год 3,5 тыс. гектар лесных

massivov. В аренду предприятиям, занимающимся заготовкой древесины, отдано 66 участков, сообщает лесопромышленный Портал.

За последние годы вырубка лесов в Сибири привела к возникновению большого количества болот в регионе. Здесь участились наводнения.

За пожароопасный сезон 2017 года ликвидировано 228 лесных пожаров на площади 163,68 га, при средней площади одного пожара – 0,72 га.

Причинами возникновения лесных пожаров явились:

- 8 лесных пожаров произошли по причине сельскохозяйственных палов (3,5 %);
- 87 – по вине граждан (38,2%);
- 132 – грозовые разряды (57,9 %);
- 1 трансграничный лесной пожар (0,4 %).

Затраты на тушение лесных пожаров составили 2,156 млн. руб.

С 1 ноября 2017 года в регионе началась подготовка к пожароопасному сезону 2018 года.

В настоящее время Минприродой Алтайского края завершается работа по разработке сводного плана тушения лесных пожаров на территории Алтайского края на пожароопасный сезон 2018 года.



Географическое положение края, особенности климатообразующих факторов.

Алтайский край находится в Алтай - Саянской зоне образования циклонов (до 250 циклонов в год), на его климат оказывает большое влияние прилегающие территории: Западная и Восточная Сибирь, Центральная и

Средняя Азия, где находятся зоны экологической напряженности (Кузбасс, Караганда и др.), воздушные массы из этих районов переносят загрязненный воздух в край.

Существенно сказывается на экологической обстановке и то обстоятельство, что Алтайский край расположен в зоне повышенного природного потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА), который характеризуется частотой повторяемостью штилей (более 40 % дней в год), приземных инверсий (более 45 % в год), продолжительностью туманов (более 25 %), что затрудняет рассеивание вредных веществ и способствует их накоплению в атмосфере. Наиболее загрязнена атмосфера зимой и летом. Кроме того, над территорией края проходят траектории пусков ракетносителей с космодрома Байконур, а продукты ракетного топлива и части сгоревших в атмосфере ступеней попадают на поверхность.

2) В настоящее время в Алтайском крае практически не сохранились изначально естественные ландшафты, все они испытывают воздействие хозяйственной деятельности или переноса веществ водными и воздушными потоками. Для сохранения разнообразия флоры и фауны планируется создание разветвленной сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ): заповедников, национальных парков, заказников, памятников природы.

В настоящее время крупнейшими заповедниками являются Тигирекский, Кулундинский и Заказник «Лебединый». На территории края существует 33 заказника. Их общая площадь составляет 773,1 тыс. га или менее 5 % площади края, что значительно ниже среднего показателя по России и недостаточно для поддержания ландшафтно-экологического равновесия в биосфере. Памятники природы — это взятые под охрану отдельные невосполнимые природные объекты, имеющие научное, историческое и культурно-эстетическое значение (пещеры, геологические обнажения, водопады, минеральные источники, палеонтологические объекты, отдельные вековые деревья и т. п.).

В Алтайском крае утверждено 100 памятников природы, из них 54 геологических, 31 водный, 14 ботанических и 1 комплексный. В настоящее время выявлены ареалы произрастания растений и местообитания животных, относящихся к редким, или находящимся под угрозой исчезновения, которые не имеют статуса особо охраняемых территорий.

### **Список литературы:**

1. Михайлов А.В, реферат «Экология Алтайского края». Экологические проблемы Алтайского края и пути их решения. Барнаул: Алтайский государственный технический университет, 2008.
2. Гусаков П. Л., реферат по курсу «Инженерная геоэкология», Барнаул, 2009.
- 3.Статья «Грозы стали причиной пожаров в алтайских лесах» СМИ Алтайского края, г. Барнаул.
4. Исследования сообщества «АгроПрактик». 2012.