

Минприроды: Вы все умрётё



Зачем нам книги и фильмы про конец света, если на руках россиян есть официальный документ с подробными схемами и числами? В феврале этого года Минприроды России как обычно подготовило и опубликовало госдоклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации». Прогнозы не то что можно назвать неутешительными, их смело можно наречь апокалиптическими.

Увесистый доклад так и сыплет сценариями разрушений, наводнений, засух, землетрясений, включая даже атаку жуков-вредителей. Все страшные «предсказания» министерства мы разбирать не будем, отобрав только те факты, которые относятся к Якутии. Разбирались с документом мы вместе с Романом ДЕСЯТКИНЫМ, главным научным сотрудником Института биологических проблем криолитозоны СО РАН, доктором биологических наук, заслуженным деятелем науки Якутии.

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Раздел «Климатические особенности 2016 года»
Если мир теплеет со скоростью примерно 0,18°C за каждые 10 лет, то Россия теплеет в 2,5 раза быстрее — 0,45°C за 10 лет.

Роман ДЕСЯТКИН:

— Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит у нас только в крупных городах — Якутске, Нерюнгри и Мирном. Наши города не стоят рядом даже в сравнении с другими крупными городами, чье население в разы больше, чья промышленность более развита. На состояние атмосферного воздуха негативно влияет присутствие многолетней мерзлоты. Все, что

новые версии по данному поводу.

Реликт плейстоценовых оледенений — сплошная вечная мерзлота занимает до 80% всей площади Якутии. Особенностью криолитозоны нашей республики является высокая льдистость. На равнинных и низменных территориях вечная мерзлота содержит ледовый комплекс, мощность которого на севере достигает 80–90 м в глубину, в Центральной Якутии — до 40–60 м. Содержания льдов в этом комплексе на севере достигает 90%, в центре Якутии — 40–50%.

Это позволяет сказать, что под землей у нас существует подземные ледники. Лды залегают на севере на глубине 30–50 см, в центре Якутии — чуть более 2 м. Многих ученых беспокоит то, что дальнейшее потепление климата усилит таяние подземных ледников, что уже наблюдается повсеместно. Масштабы деградации подземных льдов носят глобальный характер и свидетельствуют о необратимости процесса таяния с вытекающими отсюда непредсказуемыми последствиями для природы и человека.

ПРОБЛЕМЫ ПОЧВЫ

Раздел «Почвы и земельные ресурсы»

В Дальневосточном федеральном округе главной проблемой являются переувлажнение и подкисление земель. В Амурской области, Хабаровском и Приморском краях площади кислых и переувлажненных угодий достигают 100%. На севере региона повсеместно отмечается деградация оленьих пастбищ.

Роман ДЕСЯТКИН:

— Да, эти проблемы характерны для внемерзлотной области ДФО. Нас беспокоит другая проблема в почвенном плане, она связана с увеличением глубины летнего протаивания почвы.

Как утверждают мерзловеды и климатологи, за последние 40 лет в Центральной Якутии средняя годовая температура повысилась на более 3°C. Это очень резкое повышение, которое влияет и на компоненты природной системы. При этом, прежде всего, увеличивается глубина оттаивания за летний период и повышается температура верхних слоев вечномерзлых пород. Глубина протаивания почвы в лесу достигает более полутора метров, на нарушенных лесных территориях — достигает верхних границ подзоны льдов и приводит к их таянию. В такую зону риска входят участки, где тайга нарушена пожарами или шелкопрядом, а также человек создал пашни и провел вырубку. В этих местах оттаивание почв увеличивается в 1,5, а то и 2 раза.

При увеличении глубины протаивания освобождается огромное количество влаги, ранее законсервированной многолетней мерзлотой. По нашим расчетам при оттаивании 10-сантиметрового слоя вечной мерзлоты освобождается до 30 000 тонн воды на каждый кв. км. Вот где причина катастрофических летних паводков на Татте и Алазее.

Также нельзя забывать о спорах сибирской язвы, оспы и других опасных заболеваний, которые находятся в законсервированном состоянии в условиях вечной мерзлоты. У нас по республике насчитывается около 300 захоронений животных, погибших от язвы. Увеличение глубины сезонного протаивания почв в 2016 году на Ямале привело к пробуждению спор сибирской язвы, ранее законсервированных мерзлотой, эпизоотия уничтожила до 3,5 тысячи голов оленей.

ЯДОВИТЫЙ ВОЗДУХ

В разделе «Состояние атмосферного воздуха и здоровье населения» сообщается, что загрязнение атмосферного воздуха формирует дополнительные случаи заболеваемости бронхитом хроническим и неуточненным, эмфиземой среди детского населения. В Якутии и 17-ти других субъектах показатель заболеваемости бронхитом хроническим и неуточненным, эмфиземой среди детей (0–14 лет) с диагнозом, установленным впервые в жизни, составил 34,0 случая на 100 тыс. детей соответствующего возраста и, по сравнению с 2014 г., снизился в 1,2 раза.

Роман ДЕСЯТКИН:

— Состояние атмосферы в целом по России оценивается на протяжении многих лет как тяжелое. С особо крупными проблема-

ми столкнулись московские регионы. Это связано с расщеплением отходов: человечеством задыхается от собственного мусора, что наблюдается во всех крупных городах мира. Лет десять назад улицы курортных городов Италии были завалены мусором, пока правительство не приняло кардинальных мероприятий. Большую тревогу вызывает использование пластика в России. Этот материал практически не разлагается, сжигать его нельзя: при сгорании выделяются ядовитые канцерогены. Несмотря на это, по всей стране продолжается его использование, не сортируют мусор, вывозят на свалки, которые имеют ограниченную емкость и где не исключено самовозгорание.

Есть предположение, что причиной солнечного затмения, которое произошло в июле в наших северных районах (первый случай «исчезновения» солнца зафиксировали 20 июля в Жиганске, второй — чуть позднее в соседнем Эвено-Быгантайском районе. — Ю. Б.), стали аэрозоли, выделяемые при сжигании свалок в больших городах. Как мне представляется, эти выбросы при определенных метеорологических условиях поднимаются в верхние слои атмосферы и, образуя некое «облако», в течение нескольких суток, месяцев, при глобальных движениях атмосферы вполне могут достичь любой точки мира. Возможно, западный перенос в нашем случае привел к их выпадению в северных районах. Хотя специально не изучал данную ситуацию, но присутствовал на слушаниях и знаком с итогами экспертизы. Я твердо убежден, что лесные пожары не могут быть причиной такого явления.

МАССОВАЯ МИГРАЦИЯ

В разделе «Изменение климата» говорится об усилении и развитии деятельности федеральной и региональных служб карантинной и защиты растений, особенно на границах современных ареалов распространения основных климатозависимых вредителей и возбудителей болезней сельскохозяйственных культур.

Роман ДЕСЯТКИН:

— В последние десятилетия отмечено появление в Центральной Якутии ранее не известных здесь насеко-

мых — вредителей капусты и зерновых культур. И это, наверное, только начало, будет прибывать и другие. Ежегодно ботаники фиксируют появление новых для Якутии растений, ареал распространения которых ограничивался Прибайкальем, Забайкальем или Амурской областью. Увеличивается количество водорослей, в летнее время можно наблюдать массовое цветение водоемов.

За счет потепления у нас увеличивается и количество видов птиц. В 60-е годы орнитологи насчитали 258 видов птиц, обитающих в республике, сейчас цифра увеличилась до 310. Климатические условия позволяют теперь заселить и наши территории. Самые заметные из них — грачи и скворцы, которые заселили окрестности населенных пунктов Центральной Якутии большими колониями.

Меняются ареалы и крупных птиц. На главный ареал стерха — междуречье рек Яна, Индигирка и Алазее — в последнее время повадилась залетать с Аляски и Чукотки канадский журавль. Это настораживает ученых: среда обитания у них практически одинакова. Журавль численно стерха превосходит, разница состоит в тысячах особей (!). И если канадский журавль займет ареал стерха, то существование последнего может быть поставлено под угрозу. К нам стали залетать даже грифы, фламинго и дрофы... Возможно, это разведчики, вслед за которыми могут последовать и миграции целых популяций. Из животных установлено проникновение на территорию республики барсук, кабана, сибирского кролика и т. д.

Как послесловие мы вставим предложение, которым заканчивается весь этот документ: «В этой связи необходима оптимизация перехода России на траекторию экологически сбалансированного развития». Выходит, страдали, страдали, да не выстрадали: доклад как таковой только предлагает решения проблем, но не обязывает.

Записала
Юлия БОЧКАРЕВА