

# На благо природы

**Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды на протяжении более двадцати лет тесно сотрудничает с научными учреждениями Национальной академии наук Беларуси. Какие вопросы сегодня стоят на совместной повестке дня?**

## Разобраться в природном хаосе

Мы живем в эпоху интенсивного глобального потепления, рассказал Сергей Лысенко, директор ГНУ "Институт природопользования НАН Беларуси". За последние 120 лет температура в среднем по планете повысилась более чем на градус. При этом в отдельных регионах скорость потепления еще выше. Например, в Беларуси она в среднем в 2,6-3 раза больше, чем среднеглобальная.

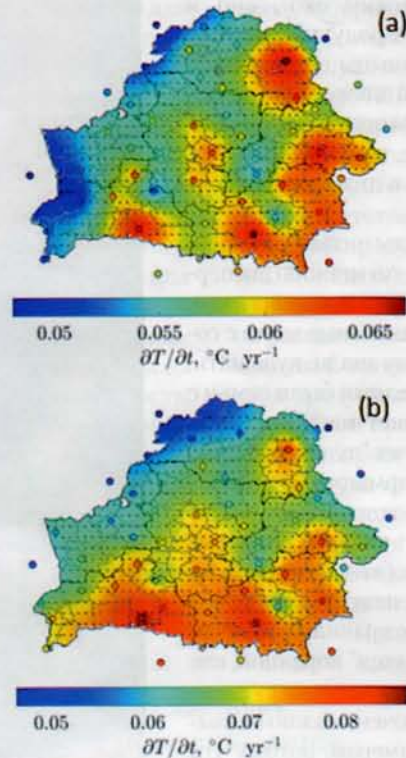
Особенно страдают южные регионы там не только растет температура, но и снижаются облачность и количество осадков, увеличивается количество опасных природных явлений.

Из-за факторов изменения климата, в том числе дефицита осадков, на большинстве территорий сельскохозяйственного значения происходит снижение биопродуктивности.

Если эти тенденции сохранятся, то к середине XXI столетия биопродуктивность земель сельхозназначения снизится примерно на 20 % по сравнению с началом века, отмечает ученый. Пока у нас есть достаточный технологический резерв, чтобы противостоять неблагоприятным последствиям изменения климата. Но когда технологии достигнут предела, дальше уже будет играть роль климат.

Изменения климата способствуют разрастанию лесов, но при этом есть проблемы с хвойными культурами: ельники усыхают, а сосновые леса страдают от воздействия вредителей и болезней.

Для решения проблем нужно: увеличивать количество лесов (крупные экосистемы хорошо удерживают вла-



**Скорость роста среднегодовой (а) и летней (б) температуры воздуха с 1976 г**

гу охлаждают территорию); повышать долю местного испарения в составе осадков путем обводнения территорий (заболачивание, создание искусственных водоемов); оптимизировать даты посева и сбора сельхозкультур, проводить влагосдерживающие мероприятия.

В условиях изменяющегося климата усложняется и прогнозирование погоды. Как рассказала заместитель начальника Белгидромета Светлана Кузьмич, на качество прогнозов оказывают влияние: неполнота и неточ-

ность знаний о текущем состоянии атмосферы, несовершенство используемых прогностических методов и моделей, проблема предсказуемости и др. Чтобы решить эти проблемы, Белгидромет сегодня работает над совершенствованием системы наблюдений, повышением точности краткосрочных и долгосрочных прогнозов, укреплением научно-технической базы.

## Сохранить биоразнообразие

Среди основных проблем в области биоразнообразия ученые отмечают тенденцию к снижению численности некоторых краснокнижных видов животных. Поэтому, как считает генеральный директор ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам" Александр Чайковский, в ближайшее время необходимо разработать планы управления по ним, что поможет предотвратить в дальнейшем этот процесс.

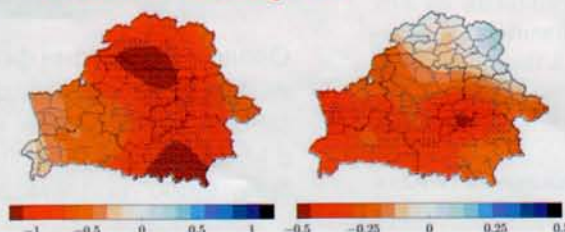
Еще одна серьезная проблема негативное влияние инвазивных видов животных и растений и рост их количества. Чтобы решать ее более эффективно, нужно не только бороться и наблюдать за уже имеющимися, но и заниматься прогнозированием проникновения новых видов.

Для повышения продуктивности рыболовных угодий в стране часто проводят искусственное зарыбление. Но заселяя естественные водоемы неаборигенными видами (карпом, серебряным карасем, толстолобиком, белым амуром), мы способствуем эвтрофикации ("цветению") озер, конкуренции и вытеснению аборигенных видов, уверен Александр Чайковский. Потому важно разработать ТНПА, которые бы регулировали зарыбление только аборигенными видами.

Для развития системы особо охраняемых природных территорий, площадь которых сегодня составляет 8,9 % от общей площади страны, причем там сосредоточено до 80 % охраняемых видов растений и 90 % животных, нужно также предпринять ряд мер. Среди них разработка планов управления для заказников; выявление и передача под охрану землепользователям мест обитания редких животных и произрастания растений, типичных биотопов; придание национального природоохранного статуса

## Снижение количества осадков на территории Беларуси в июне и августе

Тренды количества осадков на территории Беларуси в июне (а) и августе (б) (мм/год) с 1945 г.







**Распространение амброзии  
попыннолистной на территории  
Беларуси.**

территориям, имеющим международное признание; совершенствование законодательства и др.

По словам директора ГНУ "Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича" Александра Пугачевского, кроме климатических факторов на состояние экосистем также влияют изменения в структуре землепользования, произошедшие в последние десятилетия: сократилась площадь сельскохозяйственных земель, лугов и болот; повысилась площадь лесов; усилилась рекреационная нагрузка на экосистемы. Меняется структура растительных сообществ, болота и луга активно зарастают древесно-кустарниковой растительностью, ухудшаются условия для охраняемых видов. Леса страдают от деятельности вредителей и уменьшения водообеспечения.

Чтобы решить эти и другие проблемы, важно продвигать системы методов ведения лесного и сельского хозяйства, обеспечивающие сохранение биоразнообразия; продолжать оптимизировать водный режим территорий; разрабатывать программы противодействия распространению чужеродных вредоносных видов; использовать современные технологии для мониторинга экосистем; совершенствовать нормативно-правовую базу и разрабатывать планы управления для сохранения объектов растительного мира и природных экосистем и др.

**Задача максимальное использование**

Каждый год в республике образуется более 60 млн тонн отходов производства, при этом их количество с каждым годом растет. Около 65 % от ежегодного объема их образования приходится на крупнотоннажные отходы (гальтовые, отходы фосфогипса).

Крупнотоннажные отходы, а также отходы минерального происхождения (зола, шлаки и др.), осадки водоподготовки и очистки сточных вод, как и отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения, в своем большинстве не используются. По словам начальника главного управления регулирования обращения с отходами, биологического и ландшафтного разнообразия Минприроды Ольги Сазоновой, нужно внедрять современные технологии по их переработке и использованию в энергетической и строительной отраслях; разработать конкурентоспособную технологию использования крупнотоннажных отходов.

Объем образования твердых коммунальных отходов составляет порядка 4 млн тонн ежегодно, а уровень их использования около 20 %. При этом в ряде стран этот показатель держится близко к 100 %. Ольга Сазонова отметила, что необходимо совершенствовать существующую в Беларуси систему обращения с ТКО на основе научно обоснованных подходов, с учетом структуры экономики страны, а также морфологического состава

отходов и объемов их образования. Сейчас у нас также ведется работа по увеличению использования биоразлагаемой упаковки и созданию системы управления отходами из биоразлагаемых материалов.

Как рассказал директор Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси Вадим Китиков, сегодня во многих европейских странах снижается уровень захоронивания коммунальных отходов там делают ставку на их энергетическое использование, рециклинг и компостирование органической фракции. В нашей стране пока большая часть отходов захоранивается, но растет и уровень использования ТКО. Так, с 2010 по 2018 годы он увеличился в два раза, а к 2035 году должен достичь 50 %.

Чтобы этот процесс шел более интенсивно, нужно улучшить технологическую и производственную базу, повысить уровень экологического сознания в обществе, а также усовершенствовать законодательные и нормативные механизмы регулирования в этой сфере.

**Вероника КОЛОСОВА**

