

ФОТОГРАФИИ и видео пыльных бурь на **ПОЛЕССКИХ ПОЛЯХ**, других природных катаклизмов, которыми сегодня пестрят социальные сети, — зримое подтверждение, что в природе идут чуть ли не тектонические процессы: меняются климат, температура, количество осадков. Отсюда вопрос: каким боком это задевает нашу с вами Беларусь, легко ли к новым условиям адаптироваться сельскому хозяйству? Накануне Всемирного дня борьбы с опустыниванием и засухой мы поговорили об этом с учеными и экологами.

Жар земли

Климат продолжает стремительно меняться. Есть ли рецепты адаптации для Беларуси?

Ветер переменялся

Пыльная буря не в египетской пустыне, а на Полесье — станет ли такая картина обыденной в связи с изменениями климата? Все же пока это аномалия, связанная с теплой зимой, успокоил директор Института природопользования НАН Беларуси Сергей Лысенко. На юге республики в начале года был недобор осадков, очень сухие почвы. Однако позже другая аномалия — большое количество осадков со второй половины мая и в июне — все исправила. По наблюдениям специалиста, в результате на территории Гомельской и Брестской областей влажность почв сейчас выше нормы, «состояние растительности — блестящее».

Заместитель начальника управления биологического и ландшафтного разнообразия Минприроды Андрей Кузьмич подтвердил, что, по данным Белгидромета, в последние 10 лет явного роста числа пыльных бурь в стране не было. Однако в 2020-м показатели выше среднего, зарегистрировали около 10 таких фактов.

Заместитель директора по научной работе Института почвоведения и агрохимии НАН Беларуси Николай Цыбулько добавил, что беснежная зима привела к дефляции почв, особенно в южных районах. И если в прежние времена наши поля страдали от водной эрозии, сейчас набирает обороты ветровая. Пыльные бури приводят к переносу верхнего, наиболее плодородного слоя почвы. В результате содержание гумуса снижается. Приходится вносить высокие дозы органических удобрений, а также азота, фосфора и калия, чтобы компенсировать потери.

— Многолетние наблюдения показывают, что снижение урожая зерновых и зернобобовых культур составляет от 10 до 40 процентов на пострадавших от эрозии почвах в зависимости от степени повреждения, — привел цифры ученый. — Пыльные бури, помимо вреда плодородию, могут также выдувать семена и даже укоренившиеся растения. В связи с изменениями климата, усилением засух необходимо перестроить систему сельского хозяйства, особенно на легких почвах Полесья.

Вода ушла

Трудно не заметить, что с природой творится неладное: засухи, ливни, штормовые предупреждения «радуют» сельчан все чаще. В ближайшие 20 лет быстрые неблагоприятные изменения климата на территории страны продолжатся. Такой прогноз сделал на основе анализа многолетних наблюдений Сергей Лысенко:

— Агрономы знают: основной параметр, который характеризует теплообеспеченность сельскохозяйственных культур, — это годовая сумма активных температур, превышающих 10 градусов. Эта сумма смещается у нас в республике на север со скоростью примерно 120 километров за 10 лет. С 2000 года эта скорость увеличилась в 2 раза по сравнению с предыдущим 20-летним периодом. Но и к этим условиям можно приспособиться, у нас еще есть необходимый запас времени. Однако если темпы сохранятся, через 30 лет на всей территории будет принципиально новая агрометеорологическая ситуация, активные температуры наших южных границ окажутся на самом севере.

Еще одна болезненная тема — нехватка влаги. Быстрое потепление воздуха приводит к тому, что атмосфера впитывает больше

пара, а испарение не компенсируется количеством выпадающих осадков. В 1980-е и 1990-е годы положительный баланс между испарением и осадками сохранялся по всей стране, а в северных районах — плюс до 300 миллиметров в год. Проще говоря, с неба мы получали больше влаги, чем одновременно испарялось. А сейчас в минус ушли вся Гомельщина и Брестчина, а линия нулевого баланса проходит по южным границам Гродненского, Минского и Могилевского регионов. И она движется на север со скоростью приблизительно 19 километров в год.

Примерно с 2012 года также

необходимую нам влагу с неба. Водохранилища также смягчают перепады температур и подпитывают грунтовые воды. Задержат и воду, и ветер лесополосы. Еще 50 лет назад в Беларуси их было около 7,5 тысячи гектаров, сейчас не больше 1,5 тысячи.

Это затратный, но перспек-



Если темпы изменения климата сохранятся, через 30 лет на всей территории республики будет принципиально новая агрометеорологическая ситуация. Активные температуры наших южных границ к тому времени окажутся на самом севере.

Сорго — наша культура?

Представим, что и в самом деле за 30 лет климат неузнаваемо изменится. Что растить будем? Нужно создавать новые сорта теплолюбивых культур уже сейчас, в один голос говорят специалисты. К примеру, на подверженных ветровой эрозии землях нужно переходить на озимые вместо яровых. Как минимум, это «прививка» от весенних засух и пыльных бурь. Около 52 процентов дефляции почв наблюдается именно с марта по май. Когда поля засеяны и культуры в активной фазе вегетации, этого не происходит.

Директор Института мелиорации НАН Беларуси Александр Анженков считает, что списывать со счетов осушенные территории рано и неосмотрительно. Ведь это база для белорусского животноводства, дающего значительную часть экспорта. Порядка 60 процентов всех зеленых кормов выращивают именно на мелиорированных землях, подсчитал специалист. На юге республики около 1,4 миллиона гектаров осушительно-увлажнительных мелиоративных систем нужно в процессе реконструкции усовершенствовать — для влагоудержания и распределения воды.

В России достаточно широко адаптируют для использования сахарное сорго, суданскую траву, просо, чумизу, амарант и прочие культуры. Их можно выращивать и в условиях нашей страны после проверки и районирования, поделился задумкой ученый. Это позволит на осушенных землях создавать удовлетворительный режим почвы.

Перспективно ли в условиях республики искусственное орошение? Стоимость оросительных систем и их эксплуатации такова, что прирост стоимости урожая благодаря их внедрению должен составлять не менее чем 2 тысячи рублей в год на гектар. Поэтому для республики на сегодня экономически обоснованно орошение овощных, ягодных, садовых культур, уверен Александр Анженков. Для трав и зернобобовых — нерационально.

Алена ЯСКО, «СГ», yasko@sb.by

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

9 процентов от общего количества земель в стране относятся к деградировавшим.

473 тысячи гектаров сельхозземель подвержены водной эрозии.

82 тысячи гектаров сельхозземель страдают от ветровой эрозии.

848 тысяч гектаров сельхозземель загрязнены радиацией.

313 тысяч гектаров относятся к деградировавшим или торфяно-минеральным почвам.

вновь возобновилось «зимнее потепление»: увеличивается длительность периодов без заморозков, мало снега — в результате малые запасы предвесенних вод и увлажнение почв. Итог — ранние засухи и понижение уровня грунтовых вод. С начала 1960-х годов этот показатель до 1985 года снижался на юге республики в связи с мелиорацией. До середины 1990-х он медленно восстанавливался, а с 2010 снова наблюдается спад. В среднем в Брестской и Гомельской областях за несколько последних лет он упал даже больше, чем за весь период мелиорации! Спутниковые наблюдения общих водозапасах на территории страны, включая подземные, это подтверждают: с 2011 года началось их общее уменьшение.

Таблетка от засухи

Нехватка осадков? Прежде всего нужно создать площади для испарения, считает Сергей Лысенко. До 10 процентов осадков, выпадающих в вегетационный период, приходят со своей земли. Экологическая реабилитация торфяных месторождений и создание водохранилищ помогут вернуть

типовой способ решения проблемы. Будут формироваться почвозащитные комплексы на дефляционно-опасных землях.

Все практические меры перечислять нет смысла: сельчане и так знают, что для «здоровья» земле нужны удобрения, рекультивация внутрихозяйственных карьеров. Перспективны технологии точного земледелия. Николай Цыбулько анонсировал разработку организационно-технических регламентов для сельского хозяйства с учетом уязвимости почв, внедрение безотвальных систем обработки почвы и оставление растительных остатков мульчи в поле.

Белынический районный исполнительный комитет проводит открытый аукцион на право заключения договоров аренды земельных участков

Аукцион состоится 17 июля 2020 г. в 15.00 по адресу: Могилевская область, г. Белыничи, ул. Советская, 29 (здание райисполкома, зал заседаний).

№ лота	№ 1	№ 2
Адрес земельного участка	Могилевская область, г. Белыничи, ул. Мичурина, в районе дома № 14	Могилевская область, г. Белыничи, ул. Мичурина, д. 1А
Целевое назначение земельного участка	Для установки и обслуживания торгового павильона (земельный участок для размещения объектов розничной торговли)	Для строительства и обслуживания объекта «Здание многофункционального комплекса с благоустройством прилегающей территории по адресу: г. Белыничи, ул. Мичурина, д. 1» (земельный участок для размещения объектов иного назначения)
Срок аренды	20 лет	20 лет
Площадь участка, га	0,0028	0,13
Кадастровый номер	720450100001003474	720450100001003475
Начальная цена земельного участка, рублей	25,47	1182,35
Количество земельных участков	1	1

Официальное извещение опубликовано на официальном сайте Белынического районного исполнительного комитета: <https://au.nca.by/>
Тел.: (8-02232) 78-740, (8-02232) 78-742