

Белорусское Полесье сохранить и приумножить потенциал.

Этот регион охватывает южные районы нашей страны. Протяженность его с запада на восток составляет



около 500, а с севера на юг - около 200 км. Общая площадь - 61 тыс. км², то есть почти треть территории республики. И к нему всегда в силу его уникальности

проявлялось особое внимание. Об исследованиях по биосферно-совместимому природопользованию и охране окружающей среды в современных условиях мы беседуем с директором Полесского аграрно-экологического института НАН Беларуси кандидатом биологических наук, доцентом Николаем МИХАЛЬЧУКОМ.

- Наш институт - комплексное учреждение, что отражено в том числе и в его названии. Два блока - аграрный и экологический - в нашей деятельности тесно переплетены. На протяжении последних пяти лет сформировались два магистральные направления работы: научное обеспечение рационального ресурсопользования и охраны окружающей среды в сферах обращения с отходами и ландшафтно-биологического разнообразия, а также разработка технологий полевого кормопроизводства и эффективных агрохимических систем в растениеводстве.

- На ваш взгляд, достаточно ли внимание белорусское

государство уделяет экологической тематике?

- Думаю, да. Есть, конечно, направления, которые можно отнести к числу проблемных, но они также в поле зрения.

- Что вас лично в экологии беспокоит особенно сильно?

- Содержание тяжелых металлов в окружающей среде. Свой отрицательный вклад здесь вносит транспорт, а также некоторые промышленные предприятия, особенно с гальваническими производствами.

И если в последнем случае для улучшения ситуации требуются крупные капитальные вложения, то в первом - необходимы прежде всего мероприятия административно-организационного плана. При всем моем глубоким уважении к аграриям, я не понимаю их стремления вовлечь в сельскохозяйственный оборот участки непосредственно возле дорог. В стране хватает пахотных земель: в расчете на одного жителя их в несколько раз больше, чем, к примеру, в Германии. Поэтому можно совершенно безболезненно отойти на 80-100 метров (а где необходимо - и больше) от оживленных магистралей и не рисковать здоровьем людей. Ведь, согласно нашим исследованиям, некоторые тяжелые металлы в почвах возле дорог находятся на уровне ПДК и выше: свинец, кадмий, цинк. При возделывании там культур они мигрируют в сельхозпродукцию. При этом необоснованное сведение

защитных зеленых насаждений в придорожной полосе серьезно усугубляет эту проблему. Такую порочную практику необходимо прекратить, в том числе и как противоречащую некоторым статьям закона Республики Беларусь «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности».

На мой взгляд «зеленые экраны» необходимо обязательно восстановить. К слову, актуальна также проблема содержания тяжелых металлов в продуктах побочного лесопользования, например, в грибах - в них фиксируются высокие уровни упомянутых мною элементов. Начаты аналогичные исследования ягодных культур, продуктов пчеловодства, киселемных соков. Радует, что новый руководитель Брестской области А.В. Лис с первых дней своей работы обратил внимание на данную проблематику.

- Белорусское Полесье-жемчужина в природе Беларуси. Но ему не удалось избежать влияния человека. Насколько велико оказалось воздействие антропогенного фактора?

- Наш регион уникален в национальном, европейском и в общемировом измерении. Есть мнение, что надо было все оставить в состоянии, близком к первозданному. На другом полюсе находится стремление к интенсификации ресурсопользования, прежде всего в сельскохозяйственной отрасли.

На мой взгляд, истина посередине. Многие критикуют советскую власть за мелиоративные мероприятия, которые были проведены во второй половине прошлого века. Но нельзя не отметить, что они были направлены

на получение дополнительной сельскохозяйственной продукции и самое главное - улучшение жизни полешуков. Оглядываясь назад, очевидно, что масштабные мелиоративные действия были оправданы не для всех участков. В частности, не стоило их проводить в рамках таких специфических ландшафтных комплексов, как депрессионно-карбонатные (их еще называют болотно-карбонатно-солончаковыми), где наблюдается сочетание минеральных земель с признаками карбонатного засоления на повышениях и торфяников в низинах. Это привело к тому, что при сплошной распашке летом на буграх сухо, а внизу - вымочки. В итоге к этим землям нельзя подходить с едиными мерками и технологиями. Лучше было бы оставить подобные территории нетронутыми, тем более что их значение в сохранении ландшафтного и биологического разнообразия региона оказалось явно недооцененным.

Наш институт выступает за максимально бережное отношение к природе полесского края: нами или с нашим участием в регионе обосновано и создано до 40% особо охраняемых природных территорий.

В целом, на мой взгляд, на Полесье удалось сохранить баланс между хозяйственными интересами и целями охраны природы. Это очень важно и это - залог устойчивого развития региона как в природном, так и в социально-экономическом аспектах.

- Какое влияние на природную среду оказывает масштабное применение удобрений в сельском хозяйстве Беларуси?

- Я думаю, вы несколько преувеличиваете масштабы их внесения. В сравнении с ведущими странами на гектар пашни мы применяем их существенно меньше. В советские времена они использовались куда активнее, об этом, в частности, свидетельствует наметившаяся с середины 90-х гг.

XX ст. отрицательная динамика содержания в почвах основных элементов питания растений, несколько выровненная в последнее время. Сбалансированное внесение минеральных и органических удобрений - залог высоких урожаев и получения высококачественной продукции. Те наши агроэкосистемы, которые находятся вне ареалов промышленных центров и оживленных транспортных магистралей, в целом удовлетворяют достаточно строгим требованиям к производству. Вплоть до присвоения статуса производящих экологически чистую продукцию.

- Ваш институт активно занимается тематикой переработки отходов...

- Честно говоря, язык не поворачивается называть отходами то, что может быть эффективно вторично использовано. В целом в мире наблюдается тенденция более глубокой переработки этих ресурсов. В некоторых странах повторно в оборот попадает до 75-80% и более отходов, образующихся в жилищно-коммунальном секторе, в животноводстве и других отраслях. У нас в лучшем случае этот показатель находится на уровне 20%, поэтому нам есть чему учиться и куда стремиться. Тематика рационального обращения с отходами, их безопасного размещения в

окружающей среде весьма актуальна и в общем объеме финансирования института, занимает до 65%.

- Кто оплачивает эти работы?

- Мы выполняем проекты, поддерживаемые за счет средств инновационного фонда Брестского облисполкома, БРФФИ, а также заключаем прямые хозяйственные договоры с предприятиями реального сектора экономики, в частности с представителями молочной отрасли: «Савушкиным продуктом», Верхнедвинским и Щучинским маслосырзаводами, Березовским сыродельным комбинатом, Ляховичским молочным заводом и др. Для них мы разрабатываем экономически эффективные и экологически безопасные приемы переработки и использования отходов производственной деятельности. Очень неплохие результаты получены в рамках ГНТП «Природные ресурсы и окружающая среда» по проблеме комплексной утилизации отходов крупных животноводческих комплексов. Здесь базовым предприятием для научных изысканий стал Селекционно-гибридный центр «Западный», размещенный в Брестском районе. Созданы четыре вида органоминеральных удобрений, которые могут применяться для выращивания различных культур. Они обеспечивают высокий природоохранный и экономический эффекты за счет комплексного использования вторичных ресурсов и повышения урожайности. Сейчас идут их испытания в Институте овощеводства НАН Беларуси.

- Что в планах дальнейшей работы Полесского аграрно-экологического института?

- В фокусе нашего внимания тема комплексной оценки агроэкологических рисков в Полесском регионе. Также в числе приоритетов научное обоснование способов получения новых мелиорантов, в том числе с известкующим эффектом, потому что оптимальная кислотность почв - это гарантия высоких урожаев и защита от веществ-загрязнителей. Эта тематика также связана с вопросами переработки отходов. К примеру, рядом с Брестом работает Жабинковский сахарный завод, который выдает два вида крупнотоннажных отходов, в том числе дефекат (на 70-75% CaCO_3); при надлежащей доработке и внесении он может использоваться в качестве хорошего мелиоранта.

Также нас привлекает тематика экологической и социально-экономической оптимизации сельских населенных пунктов - здесь необходимо избежать потерь ценных земель, выбывающих из актива селитебных территорий. Перспективно направление разработки адаптивных систем выращивания новых климатически и экономически целесообразных сельскохозяйственных культур и сортов, а также биоэнергетических культур. Планируются инновационные разработки оптимизации питательной ценности кормов. Все эти направления сотрудники нашего института сейчас активно изучают.

Источник: Наука и инновации. — 2015. — №8. — С. 4-6.